

Néandertal dans la presse grand public : comment la vulgarisation scientifique rend compte de connaissances archéologiques

Auteur : p254075

Promoteur(s) : Rots, Veerle

Faculté : Faculté de Philosophie et Lettres

Diplôme : Master en histoire de l'art et archéologie, orientation générale, à finalité approfondie

Année académique : 2024-2025

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/23109>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



Néandertal dans la presse grand public : comment la vulgarisation scientifique rend compte de connaissances archéologiques

Annexes

Hannah Coppens

Master en histoire de l'art et archéologie
Orientation générale – finalité approfondie

Promoteurs : Pierre Noiret, Veerle Rots

Lecteurs : Damien Flas, Fernand Collin

Université de Liège – Faculté de Philosophie et Lettres
Année académique 2024-2025

Table des matières

Articles de La Libre	3
Articles du Point	20
Articles de Sciences et Vie	48
Articles du Monde	82
Articles de L'Express	119

Articles de *La Libre*

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Current Biology
Thème	Proximité génétique entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Proximité génétique entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>
Source citée	Partiellement (seulement le nom de la revue : Current Biology)	
Date de l'article	06/06/2006	2006
Titre de l'article	Néandertal, un lointain cousin	Revisiting Neandertal diversity with a 100,000 year old mtDNA sequence
Auteur(s) de l'article	Belga	L. Orlando, P. Darlu, M. Toussain, D. Bonjean, M. Otte, C. Hanni
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Néandertal est un lointain cousin et pas un ancêtre d' <i>Homo sapiens</i>	Néandertal a une plus grande diversité génétique que cru jusqu'alors
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Comparaison de l'ADN d'une molaire d'enfant venant de Sclayn avec 9 spécimens analysés depuis 1997 permet de savoir que Néandertal n'est pas un ancêtre d'<i>Homo sapiens</i>. - Il n'y a pas de trace d'un métissage	- Analyse de l'ADNmt de 9 Néandertals au moment de la cohabitation avec <i>Homo sapiens</i> - Signatures génétiques avant et après le contact avec <i>Homo sapiens</i> sont similaires - La diversité génétiques des Néandertals a été sous-estimée - Plus de séquences Néandertals que celles disponibles sont nécessaires pour pleinement comprendre la diversité des Néandertals
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Science
Thème	Proximité génétique entre Néandertal et Homo sapiens	Proximité génétique entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Partiellement (seulement équipe de Svante Pääbo et revue : Science)	
Date de l'article	04/08/2010	Mai 2010
Titre de l'article	Quelque chose de Néandertal en nous	A draft Sequence of the Neandertal Genome
Auteur de l'article	Guy Duplat	R. Green, J. Krause, A. Briggs et al.
Présence d'une illustration	Oui : tête d'une reconstitution de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Homo sapiens possède 1 à 4% de génôme provenant de Néandertal	L'analyse du génôme de Néandertal montre qu'ils ont probablement eu un rôle dans le génôme des humains actuels en dehors d'Afrique bien que ce rôle soit mineur.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- L'équipe de S. Pääbo conclut qu'1 à 4% de notre ADN vient de Néandertal - Histoire de l'évolution humaine - Néandertal et Homo sapiens sont très différents, on a donc longtemps cru qu'ils n'avaient pas pu se reproduire - L'étude du génôme nucléaire de Néandertal par S. Pääbo permet de voir que cette hybridation a bien eu lieu entre 150 000 et 80 000 ans au Proche-Orient. - Ce qui manque au génome de Néandertal sont souvent des paires contrôlant des gènes intervenant dans le développement cognitif et mental.	- Montrent les risques dans l'analyse d'un ADN ancien, notamment tout ce qui tourne autour de la contamination - Ils ont séquencé l'ADN de Néandertal et de 5 humains modernes - Cette comparaison leur permet de voir qu'un échange de gène a eu lieu vers les humains modernes non africains.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Oui : « pendant que <i>l'homo neandertalis</i> prospérait, une nouvelle	Non.

	espèce bien plus performante émergeait en Afrique : <i>homo sapiens</i> ».	
--	---	--

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Naturwissenschaften
Thème	Capacités technologiques de Néandertal	Capacités de Néandertal
Source citée	Partiellement (nom de la revue : Naturwissenschaften)	
Date de l'article	22/07/2012	2012
Titre de l'article	Néandertal se soignait-il par les plantes ?	Neanderthal medics ? Evidence for food, cooking, and medicinal plants entrapped in dental calculus
Auteur de l'article	Non cité	K. Hardy, S. Buckley, M. J. Collins et al.
Présence d'une illustration	Oui : crâne mesuré par un scientifique	
Pertinence de l'illustration	Pas de rapport avec le contenu de l'article	
Thèse de l'article	Néandertal consommait certaines plantes pour leur valeur médicinale	Neanderthal avait une plus grande connaissance des plantes que ce qu'on croyait jusqu'ici, notamment en consommant des plantes cuites pour leur valeur nutritionnelle ou médicinale.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Certitude prudente
Argumentation	- Des traces de plantes connues pour leur amertume, comme la camomille ou l'achillée millefeuille, ont été retrouvées dans le tartre de dents de Néandertal - Il est probable qu'elles aient été choisies pour autre chose que leur goût, peut-être leurs vertus médicinales	- Analyse de la plaque dentaire de cinq Néandertal d'El Sidron - Cela montre qu'ils consommaient des plantes, notamment cuites - Certaines plantes étaient amères et avec peu de valeur nutritionnelle. Elles ont probablement été utilisées pour leur valeur médicinale. - Indique une bonne connaissance de leur environnement par les Néandertals.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	PNAS
Thème	Capacités sociales des Néandertals	Pensée symbolique des Néandertals (enterrement)
Source citée	Partiellement (auteur principal de l'étude : William Rendu et revue : Proceedings of the National Academy of Sciences)	
Date de l'article	17/12/2013	2014 (accepté en 2013)
Titre de l'article	Les Néandertaliens prenaient soin de leurs anciens dans la vie et le trépas	Evidence supporting an intentional Neandertal burial at La Chapelle-aux-Saints
Auteur de l'article	AFP	W. Rendu, C. Beauval, I. Crevecoeur et al.
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Les Néandertals s'occupaient des plus vieux	L'individu 1 de la Chapelle-aux-Saints a bien été enterré volontairement
Hypothèse ou certitude		Certitude
Argumentation	- Des travaux sur le site de La Chapelle aux Saints montrent qu'un vieil homme édenté a été pris en charge puis enterré par son groupe - Du temps a donc été consacré à une tâche non-essentielle au groupe	- Réétude du contexte géologique du dépôt ainsi que de la taphonomie des ossements - Plusieurs arguments supportent l'enterrement rapide intentionnel du corps : l'existence de connexions anatomiques, les schémas de préservation sur les surfaces corticales des os sont différents sur les restes fauniques et humains et le trou, a été modifié.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Ces cousins disparus des hommes étaient plus sophistiqués qu'on ne le pensait »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Pas d'article scientifique cité et la taille de l'article grand public ne permet pas d'identifier l'étude dont il provient.
Thème	Non identifié	
Source citée	Aucune	
Titre de l'article	Non, l'homme de Néandertal n'était pas une grosse brute	
Auteur de l'article	Sophie Devillers	
Date de l'article	26/05/2016	
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'un homme de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal n'était pas une grosse brute	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Des traces de Néandertal au fond d'une grotte ont été découvertes - Il s'y rendait probablement pour des raisons spirituelles	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Oui : Néandertal n'était pas « un homme des cavernes bête et méchant »	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Pas d'article scientifique cité et la taille de l'article grand public ne permet pas d'identifier l'étude dont il provient.
Thème	Capacités symboliques de Néandertal	
Source citée	Seulement nom de Laurence Cammaert	
Titre de l'article	Artiste	
Auteur de l'article	Sophie Devillers	
Date de l'article	26/05/2016	
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Néandertal n'était pas une grosse brute	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Néandertal a laissé des traces de parures ou d'utilisation de colorants - Néandertal avait donc une forme de culture	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Science
Thème	Capacités artistiques de Néandertal	Capacités artistiques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal est-il le premier peintre de l'humanité ?	U-Th dating of carbonate crusts reveals Neandertal origin of Iberian cave art
Auteur de l'article	Sophie Devillers	Hoffmann, Standish, Garcia-Diez et al.
Date de l'article	02/04/2018	23/02/2018
Présence d'une illustration	Oui : illustration de peintures rupestres de La Pasiega	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Les preuves actuelles ne permettent pas de dire que Néandertal a peint les peintures de La Pasiega	L'art pariétal de plusieurs grottes espagnoles ont des dates correspondant à Néandertal. Ces activités étaient probablement symboliques.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse puis certitude
Argumentation	- Présentation du travail de M. Groenen dans le réseau de La Pasiega en Espagne - Pour Marc Groenen, La Pasiega montre l'existence d'écoles de peinture - Une étude a daté ces peintures de 64000 ans, ce qui ferait que Néandertal est le premier artiste - Marc Groenen dit que la méthode de l'uranium-thorium doit être remise en question et souligne que la controverse est vive - De plus le gisement de La Pasiega montre une occupation de 19000 à 13000 avant	- Datation U-Th de formations carbonatées associés à de l'art pariétal dans les grottes de La Pasiega, Maltravieso et Dona Trinidad. - Dans ces 3 grottes, les âges les plus anciens précèdent l'arrivée de l'homme moderne en Europe et impliquent qu'il ait été réalisé par Néandertal, seul présent dans la péninsule ibérique à ce moment-là. - Cet art n'est pas en soi une preuve de symbolisme mais il requiert en tout cas une préméditation, une sélection, une préparation du

	notre ère, donc avec Cro-Magnon	matériel et une source de lumière. - Des mains ont été mises à certains endroits particuliers de la grotte, ce qui fait qu'il est difficile de les voir autrement que comme symboliques.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Légèrement (égal à l'humain actuel)

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	The Royal Society Publishing
Thème	Adaptation de Néandertal	Morphologie de Néandertal : adaptation
Source citée	Partiellement (nom de la revue : Proceedings of the Royal Society B)	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal avait un gros nez pour mieux survivre au froid	Computer simulations show that Neanderthal facial morphology represents adaptation to cold an high energy demands, but not heavy biting
Auteur de l'article	AFP	S. Wroe, W.C.H. Parr, J.A. Ledogar et al.
Date de l'article	04/04/2018	2018
Présence d'une illustration	Oui : une reconstitution de Néandertal avec un nez particulièrement gros	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La morphologie de Néandertal est conséquence de son adaptation au climat	La morphologie nasale particulière des Néandertals s'explique par une adaptation au froid .
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- L'étude de modèles en 3D de crânes de Néandertal, d'<i>Homo heidelbergensis</i> et d'<i>Homo sapiens</i> montre des évolutions distinctes de l'appareil respiratoire - Le nez de Néandertal pouvait absorber plus d'air - Le nez de Néandertal et <i>Homo sapiens</i> réchauffaient et humidifiaient plus l'air que celui d'<i>Homo heidelbergensis</i>	- Utilisation de modèles 3D de crânes de Néandertals, d'<i>Homo sapiens</i> modernes et d'<i>Homo heidelbergensis</i> pour examiner les différentes hypothèses pouvant expliquer les différences morphologiques nasales entre ces trois espèces. - L'hypothèse que c'est lié à une plus grande efficacité dans le mâchage est rejetée car statistiquement Néandertal n'est pas plus efficace qu'<i>Homo sapiens</i>. - Utilisation de la dynamique des fluides montre que Néandertal peut mobiliser presque deux fois plus d'air que les <i>Homo sapiens</i> modernes.

		- Cela pourrait représenter une adaptation au froid qui améliore le conditionnement de l'air inspiré. - Cela aussi pourrait représenter une adaptation à un style de vie demandant de plus grands apports en calorie.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Nature
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Partiellement (étude publiée dans Nature)	
Titre de l'article	Selon une étude, l'ADN hérité de Néandertal peut favoriser les formes graves de Covid-19	Neanderthal DNA highlights complexity of COVID risk factors
Auteur de l'article	AFP	Yang Luo
Date de l'article	01/12/2020	26/10/2020
Présence d'une illustration	Oui : un segment d'ADN	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Un segment d'ADN de Néandertal augmente le risque de développer une forme grave de COVID	Un fragment d'ADN hérité de Néandertal peut augmenter les risques de développer une forme sévère du Covid.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- La présence d'une variante génétique venant de Néandertal est associée à des formes plus sévères de COVID - Ce segment est présent chez environ 16% des Européens, chez la moitié de la population d'Asie du Sud-Est et jusqu'à 63% des gens au Bangladesh.	- Un fragment ADN de 50 000 nucléotides (0,002%) du génome humain a été découvert comme ayant une forte association avec des infections au covid sévères et des hospitalisations. - Zeberg et Pääbo rapportent que cette région aurait été héritée de Néandertal. - Cet haplotype qui peut entraîner des formes plus graves aurait pu être conservé car il était protecteur contre d'autres anciens pathogènes. - Mais la réponse protectrice immunitaire de ces anciens gènes

		pourrait être suragressive avec le covid. - Mais la génétique seule ne détermine pas le risque de développer un covid sévère : les facteurs environnementaux ont aussi un rôle clé.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effets de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Vous avez survécu au covid , Vous pouvez peut-être dire merci à vos ancêtres	A genomic region associated with protection against severe COVID-19 is inherited from Neandertals
Auteur de l'article	E.L.	Hugo Zeberg et Svante Pääbo
Date de l'article	19/02/2021	15/02/2021
Présence d'une illustration	Oui : illustration de bactéries	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Une mutation génétique présente chez Néandertal réduit les risques d'infection grave au covid 19 de 22%	Un haplotype hérité de Néandertal réduit les risques d'être sévèrement malade après une contamination au covid.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	La présence d'un haplotype présent chez Néandertal permettrait de réduire les formes graves du coronavirus ou d'autres maladies comme l'hépatite C.	- Un haplotype hérité de Néandertal a été découvert et réduit le risque de devenir sévèrement malade après une contamination au covid. - Le risque d'avoir besoin de soins intensifs est réduit d'environ 22% par copie du haplotype provenant de Néandertal. - Cet haplotype semble avoir augmenté en fréquence plutôt récemment et aurait donc été positivement sélectionné.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal ne mangeait quasiment que de la viande	A Neandertal dietary conundrum : Insights provided by tooth enamel Zn isotopes from Gabasa, Spain
Auteur de l'article	Camille Gévaudan	K. Jaouen, V. Villaba-Mouco et al.
Date de l'article	26/10/2022	2022
Présence d'une illustration	Oui : un crâne d'Homo sapiens et un crâne de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Non pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal était principalement carnivore	Néandertal était principalement carnivore
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- L'analyse de l'émail d'une molaire de Néandertal montre du zinc - Les isotopes de zinc montrent que le régime alimentaire de l'individu était presque exclusivement carnivore - Les os brisés retrouvés sur le site indiquent qu'il mangeait de la moelle	- Les analyses d'isotopes dans le collagène indiquent un régime chargé en viande. - Limite de taille à notre connaissance du régime de Néandertal est que la mauvaise préservation des matières organiques limite nos connaissances. - Les auteurs de l'étude cherchent à voir si le proxy de l'isotope du zinc pourrait nous éclairer sur ce sujet. - Ces analyses montrent aussi un régime alimentaire principalement carnivore.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	La Libre	Genome Biology and Evolution
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Non.	
Titre de l'article	Vous êtes du matin ? Cela vous vient peut-être de l'ADN de Néandertal	Archaic introgression shaped human circadian traits
Auteur de l'article	Non cité	K. Velazquez-Arcelay, L.L. Colbran, E. McArthur et al.
Date de l'article	14/12/2023	2023
Présence d'une illustration	Oui : quelqu'un qui s'étire dans son lit	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Des gènes provenant de Néandertal aident à se lever tôt	Le fait d'être du matin pourrait dans certains cas être lié à la présence de gènes hérités de Néandertal
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Les Néandertaliens étaient adaptés au climat plus froid de l'Eurasie, avec des plages de soleil moins grandes qu'en Afrique - Ils devaient donc se lever plus tôt - Le mélange de gène aurait fait passer cette capacité chez les Homo sapiens - Ces gènes n'auraient qu'un faible impact en réalité	- L'organisme s'adapte à la lumière et la migration des Homo sapiens vers des latitudes plus au nord auraient pu créer un potentiel pour un désalignement circadien et un risque pour leur santé. - Les Néandertals ont évolué en Europe. Ils auraient donc pu avoir des traits circadiens différents par rapport aux Homo sapiens venant d'Afrique, s'étant adaptés à des environnements différents. - Des variants circadiens augmentent la probabilité d'être du

		matin chez les Eurasiens. Cela pourrait indiquer la sélection vers une période circadienne plus petite chez les populations archaïques vivant en altitude. - Plusieurs limitations doivent être considérées en interprétant leurs résultats.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non

Articles du *Point*

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Molecular Biology and Evolution
Thème	Métissage Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Métissage Néandertal et <i>Homo sapiens</i>
Source citée	Oui (étude de Damian Labuta dans Molecular Biology and Evolution) mais faute dans le nom (Labuda pas Labuta) et ne citent que le dernier auteur	
Titre de l'article	Nous sommes tous des néandertaliens	An X-Linked Haplotype of Neandertal Origin is Present Among All Non-African Populations
Auteur de l'article	Frédéric Lewin	V. Yotova, J.-F. Lefebvre, C. Moreau et al.
Date de l'article	22/07/2011	2011
Présence d'une illustration	Oui : Reconstitution de l'homme de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal et <i>Homo sapiens</i> ont eu des rapports sexuels	Certains gènes des humains modernes actuels non-africains proviennent de Néandertal
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Certains hommes et femmes d'aujourd'hui possèdent des fractions d'ADN héritées de Néandertal - Ces échanges auraient eu lieu au Proche-Orient	- L'haplotype B006, lié au chromosome X, peut être trouvé dans les populations du monde entier à part les populations sub-sahariennes - Cela indique qu'il provient d'un métissage avec l'homme de Néandertal, qui a eu lieu après la sortie d'Afrique mais assez tôt pour qu'il ait le temps de se répandre dans le reste du monde par migration de populations.

Opinion orientée envers Néandertal ?	Dans la conclusion, oui : « depuis que je sais qu'il y a quelque chose de Neandertal en quelques-uns de nous, j'essaie de repérer autour de moi ceux qui ont été plus gâtés que les autres. Marine Le Pen ? DSK ? »	Non.
--------------------------------------	---	------

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	PNAS
Thème	Métissage entre Néandertal et Homo sapiens	Métissage entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Partiellement (auteurs des articles)	
Titre de l'article	Génétique : hommes modernes et hommes de Neandertal ne se sont peut-être pas mélangés	Effect of ancient population structure on the degree of polymorphism shared between modern human populations and ancient hominins
Auteur de l'article	Pas cité	Anders Eriksson and Andrea Manica
Date de l'article	14/08/2012	2012
Présence d'une illustration	Oui : un crâne d' <i>Homo sapiens</i> à l'avant-plan d'un crâne de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Malgré les études montrant le partage d'ADN entre Néandertal et Homo sapiens, ces deux populations ne se sont peut-être pas croisées	Le métissage entre Homo sapiens et Néandertal ne peut pas être prouvé.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Remise en cause d'une hypothèse
Argumentation	- L'ADN qu'ils partagent ne vient pas d'un métissage mais d'un ancêtre en commun - S'il y a quand même eu une hybridation, elle est bien moins grande que celle dont on parle	- Les tests actuels ne sont pas assez concluants pour conclure qu'il y a eu un métissage entre Néandertal et Homo sapiens
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Science
Thème	Néandertal et l'art	Capacités artistiques de Néandertal.
Source citée	Partiellement (revue Science)	
Titre de l'article	L'art à portée de l'homme de Neandertal ?	U-Series Dating of Paleolithic Art in 11 Caves in Spain
Auteur de l'article	Chloé Durand-Parenti	A. Pike, D. Hoffman et al.
Date de l'article	14/06/2012	15/06/2012
Présence d'une illustration	Oui : peinture rupestre de la grotte d'El Castillo	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Certaines grottes ornées espagnoles pourraient être bien plus anciennes que ce que l'on pensait	Certaines grottes ornées espagnoles ont été peintes par Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Certitude (en tout cas sur les dates)	Certitude
Argumentation	- La datation de peintures à l'uranium thorium permet d'analyser la pellicule de calcite recouvrant les peintures - Des peintures d'Alta Mira seraient datées de 356000 ans, une empreinte de main de la grotte d'El Castillo de 37300 ans et un disque rouge d'El Castillo de 40800 ans. - Il n'existe pas de preuve de la présence d'Homo sapiens dans la péninsule ibérique avant 35000 ans, dont Néandertal pourrait être l'auteur de ces peintures - Cela révolutionne l'idée que l'on se faisait de Néandertal	- L'art rupestre est un des exemples les plus anciens de comportement symbolique mais il y a une incertitude considérable quant à sa chronologie. - Utilisation du déséquilibre des séries uranium pour dater la formation de fines particules de calcites formées sur les surfaces de peintures et gravures de 11 grottes du nord de l'Espagne ; - Une de ces dates remonte au moins à 40,8 ka et était donc liée à Néandertal. - Ces résultats concordent avec la notion qu'il y a eu une augmentation graduelle dans la complexité

		technologique et graphique à travers le temps.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Légèrement : « pas si brute épaisse ? » ; « les scientifiques étaient jusqu'ici persuadés (...) que le raffinement n'était absolument pas à la portée de ce rustre d'homme de Néandertal ».	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Nature
Thème	Métissage entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Métissage entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Le petit doigt qui révèle l'histoire mouvementée du genre humain	The complete genome sequence of a Neanderthal from the Altai Mountains
Auteur de l'article	AFP	K. Prüfer, F. Racimo, N. Patterson et al.
Date de l'article	20/12/2013	18/12/2013
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	L'analyse génétique d'un os d'orteil d'une femme Néandertal des montagnes de l'Altai permet de prouver que Néandertal et <i>Homo sapiens</i> se sont mélangés	L'analyse génétique d'une phalange d'une femme Néandertal de l'Altai permet d'obtenir des informations sur le génôme des Néandertals et des Denisoviens.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- L'analyse génétique d'un orteil d'une Néandertal retrouvé dans l'Altai indique tous les humains modernes ont 1,5 à 2,1% d'ADN néandertalien dans leur génôme. - Une part de notre génôme, plus ou moins grande selon notre origine, provient aussi de l'homme de Denisova. - Ces croisements se sont faits de manière très compliquée et on ne maîtrise pas encore toutes les données aujourd'hui - Une liste de 87 gènes spécifiques et de milliers de variants a pu être identifiée comme appartenant	- Dans la grotte Denisova, ont été découvertes une phalange dénisovienne et une phalange d'orteil avec des traits morphologiques la liant à la fois à Néandertal et à <i>Homo sapiens</i>. - Cette phalange néandertalienne appartient à une femme Néandertal de l'Altai. - Son génome contient plusieurs longues séries d'homozygotes ce qui indique que ses parents étaient aussi proches que des frères et sœurs. - L'étude des populations actuelles montre que les

	uniquement aux humains modernes. - Les parents de la Néandertal des montagnes de l'Altaï étaient liés familialement, ce qui indique que la densité de population chez les Néandertals et les Denisoviens était faible.	Denisoviens ont principalement laissé des traces chez les populations de Chine, d'Amérique et d'Océanie. - Les populations d'Asie et d'Amérique paraissent aussi contenir plus de régions du génôme de Néandertal par rapport aux populations européennes. - Néandertal aurait aussi contribué au génôme de Denisovien. - Les Denisoviens ont aussi probablement reçu des gènes d'un ancêtre différent de la lignée menant aux Néandertal, aux Denisoviens et aux Homo sapiens - Ils présentent donc les preuves pour 3 à 5 cas de métissage parmi 4 populations d'homininés distinctes. L'histoire réelle de la population est probablement encore plus complexe.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Les deux articles scientifiques dont elle parle ne sont pas trouvables (pas assez d'informations pour les identifier)
Thème	Métissage entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	
Source citée	Non (seulement les revues Nature et Science)	
Titre de l'article	On a tous en nous quelque chose de Neandertal !	
Auteur de l'article	Chloé Durand-Parenti	
Date de l'article	30/01/2014	
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Les populations européennes et asiatiques actuelles possèdent une partie du génôme de Néandertal	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- La part du génôme que les européens et les asiatiques possèdent n'est pas toujours la même - On connaît donc au minimum 20% du génôme de Néandertal - Ces gènes pourraient avoir un impact dans la formation de filaments de kératine, qui pourraient avoir été sélectionnés pour leur résistance au froid	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Montre le changement « celui que l'on a longtemps regardé, peut-être à tort, comme une brute épaisse survit un peu en chacun de nous »	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Research Gate
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Partiellement (auteur de l'étude : Ignacio Bravo)	
Titre de l'article	Le cancer du col de l'utérus serait un cadeau empoisonné de Néandertal	Transmission between Archaic nad Modern Human Ancestors during the evolution of the Oncogenic Human Papillomavirus 16
Auteur de l'article	Frédéric lewino	V. Pimenoff, I. Bravo and C. Oliveira
Date de l'article	09/11/2016	09/2016
Présence d'une illustration	Oui : un homme de Néandertal et une femme moderne qui se regardent	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Le papillomavirus nous a été transmis par Néandertal	La transmission du virus HPV16 chez les Homo sapiens a été accélérée par des relations sexuelles avec les Néandertals.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Le HPV16-A, responsable à 80% du papillomavirus a évolué en Europe - Il n'existe pas en Afrique subsaharienne - L'homme moderne en a hérité lors d'un rapport sexuel avec Néandertal	- Analyse les données du génôme humain et du génôme du virus HPV16 (virus du papillomavirus) pour voir l'histoire de l'évolution de ce virus - Les ancêtres de HPV16 avaient déjà infecté les populations ancestrales il y a plus de 500 kya. La séparation entre les lignées des Denisoviens et Néandertal d'une part et d'Homo sapiens d'une autre part ont été accompagnées par

		une séparation du virus. - Plus tard, le métissage entre les trois humaines a entraîné une transmission sexuelle du lignage du virus qui était chez les Néandertals et les Denisoviens aux Homo sapiens archaïques. HPV16A s'est ensuite rapidement répandu et est vite devenu dominant en Asie et en Afrique. - Selon les auteurs, des relations sexuelles entre des Néandertals ou des Denisoviens et des ancêtres des humains modernes ont accéléré la transmission sexuelles des PV et principalement du lignage HPV16A.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Un homme néandertalien, gros et velu, tombe à l'improviste une mignonne petite femme moderne »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Cell
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Système immunitaire : merci à l'homme de Néandertal	Genetic Adaptation and Neandertal Admixture Shaped the Immune System of Human Populations
Auteur de l'article	Anne Jeanblanc	H. Quach, M. Rotival, J. POthlichet et al.
Date de l'article	21/10/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui : des hommes préhistoriques s'attaquant à un mammouth	/
Pertinence de l'illustration	Non	/
Thèse de l'article	Le génôme de Néandertal fait que les Européens sont mieux protégés que les Africains contre les infections	Le métissage avec Néandertal a donné de nouveaux variants immunitaires aux Européens
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Etude des gènes intervenant dans la réponse immunitaire de 100 personnes d'origine européenne et 100 d'origine africaine - Ces populations réagissent différemment aux infections - Néandertal a transmis aux européens des mutations régulatrices de l'expression suite à des infections, qui ont ensuite été sélectionnées par la sélection naturelle	- De plus en plus d'études sur la manière dont la réponse immunitaire à un stress se fait et est influencé par des facteurs génétiques. - L'article détermine le degré de variation des réponses immunitaires et leurs sources évolutives et génétiques dans et entre les populations humaines. - Ils montrent que la sélection naturelle a contribué aux différences observées entre populations dans les réponses immunitaires et ils établissent que le métissage avec

		Néandertal a introduit de nouveaux variants régulateurs qui affectent la réponse aux stimuli immunitaires dans le génome européen.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Nature
Thème	Capacités symboliques de Néandertal	Capacités symboliques de Néandertal
Source citée	Partiellement (un auteur : Jacques Jaubert et la revue Nature)	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal explorait déjà des grottes il y a 176 500 ans	Early Neanderthal constructions deep in Bruniquel Cave in southwestern France
Auteur de l'article	AFP	J. Jaubert, S. Verheyden, D. Genty et al.
Date de l'article	25/05/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui : trois crânes d'hominidés fossiles	
Pertinence de l'illustration	Non	
Thèse de l'article	Les Néandertals sont les auteurs des structures dans la grotte de Bruniquel, ce qui change la vision que l'on avait d'eux	Les structures dans la grotte de Bruniquel ont été faites par Néandertal, ce qui apporte de nouvelles informations sur son comportement.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Des structures dans la grotte de Bruniquel ont été datées de 176 500 ans grâce à l'analyse de stalagmites par uranium-thorium - Elles ont donc été faites par Néandertal	- Dans la grotte de Néandertal, se trouvent six structures (2 grandes annulaires et 4 petites) faites de stalagmites entières et cassées, empilées sur jusqu'à 4 couches. - Ces structures sont accompagnées de traces de feu. - Les stalagmites ont été sélectionnées pour leur taille. - Tous ces éléments montrent qu'elles ont été faites volontairement et par l'homme. - Elles ont été datées par la méthode de l'uranium thorium

		d'il y a environ 175000 ans. - A cette époque, seul l'homme de Néandertal était présent en Europe ; ce serait donc lui l'auteur des structures. - Cela apporte une nouvelle lumière sur le comportement de Néandertal : c'est la première fois que l'on retrouve des traces de son activité si loin à l'intérieur d'une grotte, dans une zone qui n'est pas atteinte par la lumière naturelle. - Ces structures avaient probablement une fonction symbolique mais auraient aussi pu servir à un usage domestique inconnu ou d'abri : les études futures devront le déterminer.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	The Royal Society Publishing
Thème	Adaptation de Néandertal	Morphologie de Néandertal : adaptation
Source citée	Non.	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal avait un gros nez pour mieux survivre au froid	Computer simulations show that Neanderthal facial morphology represents adaptation to cold an high energy demands, but not heavy biting
Auteur de l'article	AFP	S. Wroe, W.C.H. Parr, J.A. Ledogar et al.
Date de l'article	04/04/2018	2018
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'une tête de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal avait un gros nez pour mieux s'adapter au climat froid	La morphologie nasale particulière des Néandertals s'explique par une adaptation au froid .
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Des modèles en 3D de crânes de Néandertal, d'<i>Homo sapiens</i> et d'<i>Homo heidelbergensis</i> ont mis en évidence que leurs systèmes respiratoires sont différents - Le nez de Néandertal et de l'homme moderne étaient mieux adaptés au climat froid et sec - Le nez de Néandertal lui permettait d'absorber plus d'air, peut-être en lien avec ses besoins énergétiques plus grands	- Utilisation de modèles 3D de crânes de Néandertals, d'<i>Homo sapiens</i> modernes et d'<i>Homo heidelbergensis</i> pour examiner les différentes hypothèses pouvant expliquer les différences morphologiques nasales entre ces trois espèces. - L'hypothèse que c'est lié à une plus grande efficacité dans le mâchage est rejetée car statistiquement Néandertal n'est pas plus efficace qu'<i>Homo sapiens</i>. - Utilisation de la dynamique des fluides montre que Néandertal peut mobiliser presque deux fois plus d'air que les <i>Homo sapiens</i> modernes. - Cela pourrait représenter une adaptation au froid qui améliore le

		conditionnement de l'air inspiré. - Cela aussi pourrait représenter une adaptation à un style de vie demandant de plus grands apports en calorie.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Scientific Reports
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques de Néandertal
Source citée	Indirectement (source secondaire dans <i>New Scientist</i> qui cite la véritable source)	
Titre de l'article	Ce que la découverte de la plus vieille corde au monde nous apprend de Néandertal	Direct evidence of Neanderthal fibre technology and its cognitive and behavioural implications
Auteur de l'article	Le Point	B. Hardy, M.-H. Moncel, C. Kerfant, M. Lebon, L. Bellot-Gurlet, N. Mélard.
Date de l'article	14/04/2020	2020
Présence d'une illustration	Photo de la corde en question	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Néandertal a fait une corde, ce qui modifie la vision que nous avons de lui	Néandertal maîtrisait la technologie des fibres.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Une corde de plus de 50 000 ans a été retrouvée dans l'abri du Maras en France et attribuée aux Néandertals - Cela montre qu'ils pouvaient relier des fibres et fabriquer des objets complexes, comme des habits, des sacs ou des filets - L'homme moderne n'était pas encore présent en Europe, ce qui fait qu'elle est attribuée à Néandertal	- A l'abri du Maras, un fragment de corde a été découvert sur la face inférieure d'un éclat de silex. - Son étude montre que ce sont des composants de bois. - Cela indique que les Néandertals maîtrisaient la technologie des fibres. - Cela implique une technologie complexe et appuie l'idée que les Néandertals n'étaient pas inférieurs à Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	« L'idée que Néandertal était inférieur aux humains modernes devient de moins en moins tenable ».

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Nature
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée		
Titre de l'article	Un gène hérité de Néandertal pourrait favoriser les formes graves du Covid	Neanderthal DNA highlights complexity of COVID risk factors
Auteur de l'article	Le Point	Yang Luo
Date de l'article	01/10/2020	26/10/2020
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Un morceau de chromosome de Néandertal favorise les formes graves du covid 19.	Un fragment d'ADN hérité de Néandertal peut augmenter les risques de développer une forme sévère du Covid.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Un fragment se trouvant sur le chromosome 3 provient de Néandertal et favorise les formes graves du covid 19 - Les personnes portant cette variante du gène ont 3 fois plus de chance d'avoir besoin de ventilation artificielle si elles attrapent le covid 19	- Un fragment ADN de 50 00 nucléotides (0,002%) du génome humain a été découvert comme ayant une forte association avec des infections au covid sévères et des hospitalisations. - Zeberg et Pääbo rapportent que cette région aurait été héritée de Néandertal. - Cet haplotype qui peut entraîner des formes plus graves aurait pu être conservé car il était protecteur contre d'autres anciens pathogènes. - Mais la réponse protectrice immunitaire de ces

		anciens gènes pourrait être suragressive avec le covid. - Mais la génétique seule ne détermine pas le risque de développer un covid sévère : les facteurs environnementaux ont aussi un rôle clé.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Nature
Thème	Capacités de Néandertal	Capacités de Néandertal
Source citée	Partiellement (auteur : équipe de Mercedes Conde-Valverde)	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal pouvait parler et entendre	Neanderthals and Homo sapiens had similar auditory and speech capacities
Auteur de l'article	AFP	M. Conde-Valverde, I. Martinez, R. M. Quam et al.
Date de l'article	01/03/2021	2021
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal savait entendre aussi finement que nous et donc il savait communiquer.	Néandertal avait la capacité d'entendre et de produire les mêmes sons qu'Homo sapiens
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Les anthropologues ont reconstruit les canaux auditifs de cinq Néandertals - Ils ont comparé les valeurs qu'ils en ont tirées à celles d'humains modernes et à des ancêtres de Néandertals - Ils en concluent que Néandertal possédait les mêmes capacités auditives qu'Homo sapiens, notamment la capacité à entendre les consonnes, importantes dans le langage - Etant donné ces capacités, Néandertal devait avoir des capacités cognitives élevées	- Les comportements de plus en plus complexes de Néandertal découverts par les archéologues ces dernières années laissent penser qu'ils étaient liés à l'existence d'un langage complexe. - Des données anatomiques et génétiques récentes supportent également l'idée que Néandertal aurait pu produire un large répertoire de signaux acoustiques, ce qui rend la communication vocale plus complexe. - Les chercheurs ont reconstruit virtuellement les

		oreilles interne et externe de 5 Néandertal et les ont comparée avec celles de 6 individus de Sima de los Huesos et de 10 individus modernes, en calculant le SPT (sound power transmission) et l'OBW (occupied bandwidth) - Leurs résultats pour les Néandertals sont similaires à ceux d'<i>Homo sapiens</i>. - Cela montre que les capacités auditives des Néandertals ne diffèrent pas de celles des humains modernes et que Néandertal avait donc la capacité d'avoir un langage articulé complexe, même si ce n'est pas possible de savoir avec certitude s'il en avait effectivement un ou pas.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Néandertal avait des capacités cognitives et symboliques aussi élevées qu' <i>Homo sapiens</i>	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Molecular Psychiatry
Thème	Différences génétiques entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Différences génétiques entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Face à Néandertal, <i>Homo sapiens</i> a été avantagé par des gènes de créativité	Evolution of genetic networks for human creativity
Auteur de l'article	AFP	I. Zwir, C. Del-Val, M. Hintsanen et al.
Date de l'article	24/04/2021	2021
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'un Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	<i>Homo sapiens</i> a survécu à Néandertal grâce à des « gènes de la créativité » qui lui ont donné l'avantage	<i>Homo sapiens</i> se distingue des autres espèces d'hominidés par des gènes de la créativité qui lui ont donné des capacités supérieures.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- 267 gènes ont été identifiés et associés à la créativité grâce à l'intelligence artificielle - Les zones du cerveau dans lesquelles ces gènes sont surexprimés sont en lien avec la conscience de soi et la créativité - Grâce à ces gènes, <i>Homo sapiens</i> était en meilleure forme et résistait mieux au vieillissement, aux blessures et aux maladies - C'est grâce à cet avantage que <i>Homo sapiens</i> a survécu, grâce à la créativité qui encourageait la coopération entre individus et donc l'innovation technologique, la flexibilité du comportement et le désir d'exploration.	- <i>Homo sapiens</i> se distingue des autres hominidés par sa créativité - Définition de la créativité comme « l'utilisation de l'imagination ou d'idées originales pour atteindre des objectifs valorisés et est un phénomène à multiples facettes qui peut être évalué en termes d'aspects particuliers de l'intelligence ou des aspects particuliers de la personnalité ». - Les données archéologiques montrent que la culture et la technologie de Néandertal avait peu

		de l'esprit d'innovation qui existait chez les Homo sapiens - qu'ont pu identifier les 972 gènes, provenant de trois réseaux, qui sont responsables de presque toutes les variations héritables de la personnalité humaine, dont les caractéristiques de la modernité comportementale - 267 de ces gènes sont absents chez les chimpanzés et les Néandertals. Selon eux, en termes de créativité Néandertal se trouve entre Homo sapiens et les chimpanzés mais plus proche des chimpanzés. - Ils ne se sont toutefois concentrés que sur les gènes qui existent pour la personnalité chez Homo sapiens. Il pourrait donc y avoir des gènes présents chez Néandertal mais pas chez Sapiens et qui ont influencé leur personnalité et leurs capacités d'apprentissage.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Oui : Néandertal inférieur à Homo sapiens.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Science Advances
Thème	Disparition de Néandertal	Interactions entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe bien plus tôt que rapporté	Modern human incursion into Neanderthal territories 54,000 years ago at Mandrin, France
Auteur de l'article	AFP	Slimak, L., Zanolli, C., Higham, T., Frouin, M., Schwenninger, J. L., Arnold, L. J., ... & Metz, L.
Date de l'article	09/02/2022	09/02/2022
Présence d'une illustration	Oui : un crâne de Néandertal et un crâne d'Homo sapiens	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe plus tôt que ce que l'on croyait	Il y a des traces de la présence d'Homo sapiens dans la grotte Mandrin dès 54 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Une couche attribuée au néronien dans la grotte Mandrin a livré une dent d'Homo sapiens - Cette couche est entre deux couches d'occupation néandertalienne - Les deux populations se sont donc croisées sur le même territoire et ont peut-être interagi. - La disparition de Néandertal est donc plus compliquée que ce qu'on pensait.	- Une dent attribuée à Homo sapiens a été découverte dans une couche de la grotte Mandrin datée d'entre 56 800 et 51 700 ans. - Cette couche est intercalée entre des couches moustériennes. - Sapiens est donc arrivé en Europe plus tôt que ce qu'on pensait et a occupé le même territoire que Néandertal. - La dent est associée à du matériel néronien, ce qui permet d'attribuer cette industrie à Homo sapiens .
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Plos One
Thème	Néandertal et l'art	Capacités artistiques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Quand Néandertal décorait les murs de ses grottes	The earliest unambiguous Neanderthal engravings on cave walls: La Roche-Cotard, Loire Valley, France
Auteur de l'article	Baudouin Eschapasse	J-C. Marquet, T. Holm Freiesleben, K. Jørkov Thomsen et al.
Date de l'article	22/06/2023	21/06/2023
Présence d'une illustration	Oui : photo des motifs retrouvés sur les parois de la Roche-Cotard	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Les gravures de la Roche-Cotard ont été faites par Néandertal.	Les gravures de la Roche-Cotard sont l'œuvre de Néandertal
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- La photogrammétrie confirme l'origine humaine de ces peintures - L'analyse des couches sédimentaires des parois a permis d'affirmer que la grotte avait été scellée il y a 57 000 par des coulées de boue - Vu l'ancienneté de ces sculptures, elles ont donc été faites par Neandertal	- Sur le mur nord-ouest de la grotte de la Roche-Cotard, de nombreuses gravures d'origine anthropique ont été découvertes. - Ces gravures ont été différenciées des traces d'origine animale grâce à des mesures précises et à de l'expérimentation - Les traces d'origine anthropique sont spatialement organisées et séparées en différents « panneaux », séparés par des groupes de plus petites marques. - La Roche-Cotard a un niveau avec des

		artefacts moustériens daté d'entre 99 et 65 ka. Ensuite, il n'y a plus de traces d'occupations et la grotte reçoit les inondations de la Loire - La grotte est scellée il y a 51ka. - Ces gravures anthropiques volontaires et spatialement organisées, qui démontrent un processus créatif délibéré peuvent donc être attribuées à Néandertal. - Même si elles sont clairement intentionnelles, ce n'est pas possible de savoir si elles avaient une dimension symbolique. - Ces traces ne sont pas figuratives mais à cette période on ne connaît de représentations figuratives nulle part dans le monde.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Point	Genome Biology and Evolution
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Si vous êtes matinal, c'est parce que vous possédez des gènes néandertaliens	Archaic introgression shaped human circadian traits
Auteur de l'article	Joseph Le Corre	K. Velazquez-Arcelay, L.L. Colbran, E. McArthur et al.
Date de l'article	29/03/2024	2023
Présence d'une illustration	Oui : quelqu'un qui appuie sur son réveil	
Pertinence de l'illustration	Pertinent	
Thèse de l'article	Les gènes Néandertal font que certaines personnes ont plus de facilité à se lever le matin.	Le fait d'être du matin pourrait dans certains cas être lié à la présence de gènes hérités de Néandertal
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Utilisation d'une base de données britannique et comparaison de l'ADN d'humains vivants à celui de fossiles néandertaliens - Les Néandertals portaient certaines des mêmes variantes génétiques que les personnes lève-tôt - Les Néandertaliens se seraient adaptés à leur environnement, avec des jours plus longs en été et plus courts en hiver - Mais il faut prendre des précautions : échantillon d'une seule population, britannique, et d'autres facteurs	- L'organisme s'adapte à la lumière et la migration des Homo sapiens vers des latitudes plus au nord auraient pu créer un potentiel pour un désalignement circadien et un risque pour leur santé. - Les Néandertals ont évolué en Europe. Ils auraient donc pu avoir des traits circadiens différents par rapport aux Homo sapiens venant d'Afrique, s'étant adaptés à des environnements différents. - Des variants circadiens augmentent la

	jouent dans le sommeil	probabilité d'être du matin chez les Eurasiens. Cela pourrait indiquer la sélection vers une période circadienne plus petite chez les populations archaïques vivant en altitude. Plusieurs limitations doivent être considérées en interprétant leurs résultats.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non

Articles de Sciences et Vie

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et vie	Science
Thème	ADN de Néandertal	Décryptage du génome de Néandertal.
Source citée	Non	
Titre de l'article	Paléontologie : Néandertal dévoile un peu son génôme	Targeted retrieval and analysis of five Neanderthals mtDNA genome
Auteur de l'article	Rédaction Science et Vie	Briggs, A. W., Good, J. M., Green, R. E., Krause, J., Maricic, T., Stenzel, U., ... & Pääbo, S
Date de l'article	26/09/2009	2009.
Présence d'une illustration	Oui : un crâne de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Le génôme mitochondrial d'un Néandertal a été décrypté	Le décryptage du génome de Néandertal n'indique pas de métissage avec Homo sapiens
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- L'ADN mitochondrial d'un homme de Néandertal n'indique pas qu'il se soit mélangé à Homo sapiens - C'est une étape avant le décryptage de l'ADN complet	- L'ADN mitochondrial de 5 Néandertal qui ont vécu 38 000 à 70 000 ans a été décrypté - Une nouvelle méthode permet de le faire de manière moins invasive. - Cela semble indiquer que la taille de la population des Néandertals était plus petite que celle des humains modernes et des grands singes.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	PLoS One
Thème	Disparition de Néandertal	Disparition de Néandertal
Source citée	Partiellement (auteur de l'étude : William Banks)	
Titre de l'article	Casse tête : pourquoi Neandertal a-t-il disparu ?	Neanderthal extinction by competitive exclusion
Auteur de l'article	Rédaction Science et Vie	W.E. Banks, F. d'Errico, A.T. Peterson et al.
Date de l'article	01/03/2009	2008
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Néandertal aurait disparu à cause de la compétition avec <i>Homo sapiens</i>	Néandertal aurait disparu à cause de la compétition avec <i>Homo sapiens</i>
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Les chercheurs ont utilisé un modèle informatique pour reconstituer a niche écologique de l'homme moderne et Néandertal - Le changement climatique survenu à l'époque de Néandertal ne semble pas avoir affecté sa niche	- Les deux principales hypothèses pour expliquer l'extinction de Néandertal sont son incapacité à s'adapter aux changements climatiques du SIM 3 ou sa compétition avec <i>Homo sapiens</i> qui l'a conduit vers l'extinction. - Ils mettent en évidence que la compétition avec Néandertal présente une explication plus convaincante que le manque d'adaptation au climat.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Genome Research
Thème	Rencontre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Métissage entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>
Source citée	Non.	
Titre de l'article	Neandertal et <i>Homo sapiens</i> se sont croisés : ce que cela change pour notre espèce	Neanderthal genomics and the evolution of modern humans
Auteur de l'article	Christelle Oriuc	J.P. Noonan
Date de l'article	23/06/2010	2010
Présence d'une illustration	Oui : la tête d'un humain moderne	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	L'ADN montre qu'il y a eu un croisement entre Néandertal et <i>Homo sapiens</i>	Le projet génôme de Néandertal permettra d'en savoir plus sur cette espèce qui était certainement plus proche de nous que ce qu'on croit.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- L'analyse du génôme de Néandertal montre que <i>Homo sapiens</i> et Néandertal se sont métissés - La question est désormais de savoir s'ils font partie de la même espèce ou s'il faut redéfinir la notion d'espèce mise en place par Buffon	- Le projet de séquençage du génôme de Néandertal cherche notamment à déterminer combien les humains modernes sont uniques ou plus proches que ce que l'on croit d'autres hominins archaïques - La plupart des séquences génétiques spécifiques à <i>Homo sapiens</i> seront fonctionnellement neutres ; le but est d'identifier les sous-ensembles de changements pertinents dans l'évolution humaine - La comparaison des différents génômes

		permettrait aussi de dater les séquences qui ont permis l'évolution de l'humain
Opinion orientée envers Néandertal ?	Changement de perspective : « reste que si ce débat prend soudain un aspect si délicat, c'est probablement qu'il touche à Néandertal, vu comme un primitif frustré, simiesque et décervelé dont il faut admettre qu'il est notre ancêtre. Ce serait ignorer que son image s'est aujourd'hui considérablement améliorée au fil des découvertes de ces vingt dernières années ».	« Neanderthals were certainly intelligent : they fashioned recognizably human tools and lived in established communities, which alone suggests they were sufficiently "human" that we should not consider cloning them". "We should not be surprised if we discover that we are not as different from our extinct relatives as we believe".

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Canadian Journal of Archaeology
Thème	Mode de vie de Néandertal	Mode de vie de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal organisait minutieusement son espace de vie	A Spatial Analysis of the Late Mousterian Levels of Riparo Bombrini
Auteur de l'article	Croisières lecteurs	Riel-Salvatore J., Ludeke I.C., Negrino F. et al.
Date de l'article	14/12/2013	2013
Présence d'une illustration	Oui : entrée d'une grotte	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	L'habitat de Néandertal était organisé en zones selon les différentes activités, ce qui montre des capacités cognitives égales à celles d' <i>Homo sapiens</i>	L'analyse spatiale de l'abri sous-roche de Ribaro Bombrini montre une certaine organisation spatiale des activités par Néandertal
Hypothèse ou certitude		Hypothèse
Argumentation	- Les fouilles de la grotte de Ripano Bombrini montrent que l'habitat était divisées en différentes zones - Une zone était dédiée à la boucherie, une à la fabrication des outils et une au foyer	- La structuration de l'espace est vue par beaucoup comme un des indices de comportement moderne. - Les fouilles de l'abri sous grotte de Riparo Bombrini montre que les niveaux moustériens sont caractérisés par une division de l'espace en différentes zones correspondant à différentes activités. - Le niveau MS est vu comme un camp de travail (task-site). Il y a là une concentration dense de débris animaux et d'ocre au fond de l'abri. - Les niveaux M1-5 correspondent à un camp de base logistique. La grande

		majorité des vestiges fauniques et des artefacts lithiques est à l'avant de l'abri. Les débris d'ocre ou de coquillages sont au niveau de l'entrée de l'abri. Une hypothèse est que les activités bruyantes et productrices de déchets aient lieu à l'extérieur de l'abri. - Les niveaux M6-7 correspondent à un camp de base résidentiel. Les débris lithiques sont plus concentrés à l'intérieur de l'abri, on a une exploitation des coquillages. Il semble que moins de tâches aient eu lieu lorsque le site était occupé comme un camp résidentiel. - D'autres sites moustériens ne présentent pas cette division de l'espace : cela semble donc lié à des facteurs locaux.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Oui : cette étude renforce « l'hypothèse selon laquelle l'homme de neandertal jouissait de facultés cognitives probablement équivalentes à celles de l'homme moderne »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Current Biology
Thème	Impact de l'ADN néandertalien sur nous	Impact de l'ADN néandertalien sur nous
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Notre ADN contient des virus néandertaliens !	Neanderthal and Denisovan retroviruses in modern humans
Auteur de l'article	Croisières lecteurs	Marchi, E., Kanapin, A., Byott, M., Magiorkinis, G., & Belshaw, R.
Date de l'article	21/12/2013	2013
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	\	
Thèse de l'article	Nous partageons des virus dans notre ADN avec les Néandertals et les Denisoviens	Dees rétrovirus endogènes décrits dans l'étude d'Agoni et al., 2012 comme provenant de Néandertal et Denisoviens sont en fait présents dans notre génome actuel.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Les chercheurs ont comparé l'ADN de patients atteints du cancer avec de l'ADN de fossiles néandertals et denisoviens - Des séquences de rétrovirus endogènes sont communes à ces ADN - Ces virus pourraient provenir d'un ancêtre commun à Néandertal, Denisova et <i>Homo sapiens</i>	- Critique de l'étude de Agoni et al. (2012). - Des rétrovirus endogènes ne proviennent pas de Néandertal ou Denisovien mais sont bien présents dans le génome de l'homme moderne.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non à part le décalage entre le titre et le contenu de l'article	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et vie	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Néandertal et symbolisme	Capacités symboliques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Avant l'arrivée de l'homme moderne, Neandertal inhumait déjà ses morts	Evidence supporting an intentional Neandertal burial at La Chapelle-aux-Saints
Auteur de l'article	Croisières lecteurs	Rendu W., Beauval C., Crevecoeur I. et al.
Date de l'article	16/01/2014	2014
Présence d'une illustration	Oui : un crâne de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal a enterré ses morts avant l'arrivée de l'homme moderne en Europe	L'individu de la Chapelle-aux-Saints a bien été inhumé volontairement.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Les anthropologues ont réétudié l'homme de la Chapelle-aux-Saints - En étudiant la fosse dans laquelle il a été retrouvé, la conclusion est qu'il a été volontairement enterré - Cette découverte confirme les découvertes du Proche-Orient	- L'interprétation de l'enterrement volontaire de l'individu de la Chapelle-aux-Saints a été critiqué pour son manque de descriptions correctes et d'information de la part de l'abbé Bouyssonie lorsqu'il a fouillé la grotte. - Les auteurs font donc une réétude du site pour examiner ces questions en détail. - Les fouilles récentes ont découvert 13 éléments humains, dont certains font partie de trois individus encore non-identifiés, tous dans la variabilité des Néandertals.

		- La préservation des restes humains est très différente de la taphonomie des vestiges fauniques, ce qui tend à montrer qu'ils ont été recouverts rapidement et ont donc une histoire taphonomique différente. - De plus, les éléments crâniens et infracrâniens sont bien conservés et il existe des connexions anatomiques. - Ces éléments leur permettent de confirmer que l'inhumation à la Chapelle-aux-Saints était bien intentionnelle.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Quaternary Science Reviews
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques de Néandertal.
Source citée	Non	
Titre de l'article	Paléontologie : Neandertal n'a pas attendu Sapiens pour tresser des cordes	Impossible Neanderthals ? Making string, throwing projectiles and catching small game during Marine Isotope Stage 4 (Abri du Maras, France)
Auteur de l'article	E.R.	Hardy, B. L., Moncel, M. H., Daujeard, C., Fernandes, P., Béarez, P., Desclaux, E., ... & Gallotti, R. (2013)
Date de l'article	01/02/2014	Décembre 2013
Présence d'une illustration	Oui : une fibre végétale	
Pertinence de l'illustration	Pertinente.	
Thèse de l'article	Néandertal est l'auteur de la plus ancienne corde	De nombreux éléments de l'abri du Maras montrent que les Néandertals avaient un comportement complexe.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèses.
Argumentation	- Un vestige de fibres générales a été mis au jour dans l'abri du Maras, datant de 90 000 ans - Ces fibres sont enroulées sur elles-mêmes ce qu'elles n'ont pas pu faire naturellement. - Etant donné leur ancienneté, elles ont été faites par Néandertal	- A l'Abri du Maras, des analyses de résidu montrent des fibres torsadées. Celles-ci ont été rassemblées de manière anthropique. - L'abri du Maras a également livré du matériel qui pourraient avoir été utilisés comme projectiles. - Les analyses archéozoologiques montrent la consommation d'une série d'animaux, de poissons, de plantes et éventuellement d'oiseaux.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Scientific Reports
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Ca reste à prouver : Neandertal aurait été un véritable chimiste	Selection and use of manganese dioxide by Neanderthals
Auteur de l'article	E.R.	Heyes P.J., Anastasakis K., De Jong W., et al.
Date de l'article	25/05/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui : dessin de scientifiques qui discutent	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal utilisait du dioxyde de manganèse pour mieux allumer le feu	Néandertal aurait utilisé du dioxyde de manganèse en lien avec le feu.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Du dioxyde de manganèse a été trouvé au niveau des foyers - Il est inflammable et pourrait avoir servi à allumer les feux	- Plus de 40 sites du paléolithique moyen en Europe ont livré des restes de matériaux colorants, souvent du manganèse, la plupart du temps vu comme utilisé pour ses propriétés colorantes. - Ont étudié les blocs de manganèse découverts à Pech-de-l'Azé, en faisant des expériences de combustion et d'analyse thermogravimétrique. - Les blocs retrouvés sont principalement composés de dioxine de manganèse. Or, selon leurs recherches seule cette composition serait utile dans le processus de fabrication du feu.

		- Il y a également une association intime des foyers et des blocs. - Il y a donc une forte suggestion de l'utilisation de ces blocs pour un usage lié au feu. - Il y a une sélection de ces blocs par rapport à d'autres blocs manganèse avec les mêmes propriétés colorantes. Cela implique qu'ils aient pu le reconnaître. - Ce comportement est inconnu des données ethnographiques des chasseurs cueilleurs récents.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Montre l'évolution : « l'image du sot néandertalien s'éloigne à mesure que généticiens et paléoanthropologues découvrent ses capacités » ; « un savoir-faire aujourd'hui perdu par notre espèce... »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Nature
Thème	Capacités symboliques de Neandertal	Capacités symboliques de Néandertal
Source citée	Partiellement (auteur de l'étude : Jacques Jaubert)	
Titre de l'article	Paléoanthropologie : Neandertal aménageait déjà des grottes il y a 176 000 ans	Early Neanderthal constructions deep in Bruniquel Cave in southwestern France
Auteur de l'article	A.D.	J. Jaubert, S. Verheyden, D. Genty et al.
Date de l'article	22/07/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui : photo des structures de Bruniquel	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Des structures dans la grotte de Bruniquel sont l'œuvre de Néandertal.	Des structures dans la grotte de Bruniquel ont été faites par Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Des structures d'origine humaine ont été découvertes dans la grotte de Bruniquel - Elles ont été datées de 176 000 ans par la méthode de l'uranium-thorium - C'est trop ancien pour être l'œuvre d'<i>Homo sapiens</i> ; elles ont donc été faites par Neandertal	- Dans la grotte de Néandertal, se trouvent six structures (2 grandes annulaires et 4 petites) faites de stalagmites entières et cassées, empilées sur jusqu'à 4 couches. - Ces structures sont accompagnées de traces de feu. - Les stalagmites ont été sélectionnées pour leur taille. - Tous ces éléments montrent qu'elles ont été faites volontairement et par l'homme. - Elles ont été datées par la méthode de l'uranium thorium d'il y a environ 175000 ans. - A cette époque, seul l'homme de

		Néandertal était présent en Europe ; ce serait donc lui l'auteur des structures. - Cela apporte une nouvelle lumière sur le comportement de Néandertal : c'est la première fois que l'on retrouve des traces de son activité si loin à l'intérieur d'une grotte, dans une zone qui n'est pas atteinte par la lumière naturelle. - Ces structures avaient probablement une fonction symbolique mais auraient aussi pu servir à un usage domestique inconnu ou d'abri : les études futures devront le déterminer.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Research Gate
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée		
Titre de l'article	Voici comment Neandertal nous a refile une MST !	Transmission between Archaic and Modern Human Ancestors during the evolution of the Oncogenic Human Papillomavirus 16
Auteur de l'article	B.C.	V. Pimenoff, I. Bravo and C. Oliveira
Date de l'article	25/10/2016	09/2016
Présence d'une illustration	Oui : des hommes préhistoriques dans un environnement glaciaire	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Le virus du papillomavirus nous a initialement été transmis par Neandertal	La transmission du virus HPV16 chez les Homo sapiens a été accélérée par des relations sexuelles avec les Néandertals.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- Le virus VPH 16 aurait été transmis à une femme moderne par Neandertal lors d'un rapport sexuel	- Analyse les données du génome humain et du génome du virus HPV16 (virus du papillomavirus) pour voir l'histoire de l'évolution de ce virus - Les ancêtres de HPV16 avaient déjà infecté les populations ancestrales il y a plus de 500 kya. La séparation entre les lignées des Denisoviens et Néandertal d'une part et d'Homo sapiens d'une autre part ont été accompagnées par une séparation du virus.

		- Plus tard, le métissage entre les trois humaines a entraîné une transmission sexuelle du lignage du virus qui était chez les Néandertals et les Denisoviens aux Homo sapiens archaïques. HPV16A s'est ensuite rapidement répandu et est vite devenu dominant en Asie et en Afrique. - Selon les auteurs, des relations sexuelles entre des Néandertals ou des Denisoviens et des ancêtres des humains modernes ont accéléré la transmission sexuelles des PV et principalement du lignage HPV16A.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Naturwissenschaften
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Neandertal se soignait avec des plantes !	2012
Auteur de l'article	Thomas Cavaillé-Fol	Neanderthal medics ? Evidence for food, cooking, and medicinal plants entrapped in dental calculus
Date de l'article	08/03/2017	K. Hardy, S. Buckley, M. J. Collins et al.
Présence d'une illustration	Oui : une mâchoire d'un homme de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal utilisait des plantes pour se soigner	Neandertal avait une plus grande connaissance des plantes que ce qu'on croyait jusqu'ici, notamment en consommant des plantes cuites pour leur valeur nutritionnelle ou médicinale.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude prudente
Argumentation	- L'analyse de l'ADN de quatre fossiles de Néandertal montre l'utilisation de plantes avec des vertus médicinales - Un des individus analysés souffrait d'abcès et d'infection et a utilisé ces plantes pour se soigner	- Analyse de la plaque dentaire de cinq Néandertal d'El Sidron - Cela montre qu'ils consommaient des plantes, notamment cuites - Certaines plantes étaient amères et avec peu de valeur nutritionnelle. Elles ont probablement été utilisées pour leur valeur médicinale. - Indique une bonne connaissance de leur environnement par les Néandertals.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Montre l'évolution : « encore une nouvelle preuve que l'Homme de Neandertal n'était pas le	Non

	sauvage primitif pour lequel il est longtemps passé ».	
--	---	--

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et vie	Science
Thème	Capacités artistiques de Néandertal	Capacités artistiques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'artiste Neandertal est enfin reconnu !	U-Th dating of carbonate crusts reveals Neandertal origin of Iberian cave art. <i>Science</i>
Auteur de l'article	Thomas Cavaillé-Fol	Hoffmann, D. L., Standish, C. D., García-Diez, M., Pettitt, P. B., Milton, J. A., Zilhão, J., ... & Pike, A. W. (2018).
Date de l'article	14/03/2018	2018
Présence d'une illustration	Oui : forme géométrique de La Pasiega	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal est l'auteur de la forme géométrique retrouvée dans la grotte de la Pasiega	De nouvelles datations des peintures de trois grottes espagnoles avec la méthode de l'uranium-thorium impliquent que Néandertal pourrait en être l'auteur.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse.
Argumentation	- L'analyse de la calcite sur la forme géométrique de La Pasiega date les traits de 64000 ans - <i>Homo sapiens</i> n'était pas encore présent en Europe à ce moment-là, ce qui permet de l'attribuer à Néandertal	- Les datations à l'uranium-thorium de peintures dans les grottes de La Pasiega, Maltravieso et Ardales révèlent que les peintures rupestres de la péninsule ibérique sont plus vieilles que 64 800 ans. - Cela précède d'au moins 20 000 ans l'arrivée d'<i>Homo sapiens</i> dans la région. - Néandertal serait donc l'auteur de ces peintures.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Oui : « Néandertal nous aurait-il, en fait, inspiré par son symbolisme ? »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	PLos One
Thème	Capacités artistiques de Néandertal	Capacités artistiques de Néandertal
Source citée	Partiellement (nom de l'auteur : Ana Majkic)	
Titre de l'article	Néandertal marquait aussi ses outils	Assessing the significance of Palaeolithic engraved cortices. A case study from the Mousterian site of Kiik-Koba, Crimea
Auteur de l'article	E.R.	Majkić, A., d'Errico, F., Stepanchuk, V.
Date de l'article	25/07/2018	2018
Présence d'une illustration	Oui : un outil marqué d'un signe géométrique	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal marquait ses outils en plus des signes sur les parois de grottes	Mise en place d'un cadre méthodologique pour étudier les éclats corticaux gravés.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Un éclat de silex avec orné de zigzag gravés à été découvert en Crimée - Cet éclat est daté de 39 000 ans	- L'émergence de la cognition humaine dite moderne est un problème complexe. - Il faut faire attention aux interprétations qui sont faites : ne pas prendre des gravures naturelles comme des gravures anthropiques et ne pas confondre les incisions provenant d'une activité fonctionnelle des incisions intentionnelles. - L'étude s'intéresse à un éclat cortical trouvé à Kiik)Koba en Crimée, pour créer un cadre de travail pour guider l'interprétation des cortex incisés.

		- Sur cet éclat, ils mettent en évidence 4 procédures qui ont permis au Néandertal de remplir le centre de la surface corticale avec des lignes sub-parallèles sans qu'elles se croisent ou qu'elles touchent le bord du cortex. - La localisation des gravures et la manière dont les lignes ont été faites indiquent que le cortex a été gravé après que l'éclat ait été détaché du noyau. - Selon les auteurs, ce cortex gravé aurait pu représenter une activité symbolique : la précision des gravures indique une bonne coordination œil-main, des capacités moteurs employées avec effort, une attention soutenue au détail et une intention de cadrer le schéma incisé dans la surface corticale donnée.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Science advances
Thème	Néandertal et symbolisme	Capacités symboliques de Néandertal.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Neandertal se parait de serres d'aigles	The Châtelperronian Neanderthals of Cova Foradada (Calafell, Spain) used imperial eagle phalanges for symbolic purposes
Auteur de l'article	Thomas Cavaillé-Fol	Rodríguez-Hidalgo, A., Morales, J. I., Cebrià, A., et al.
Date de l'article	26/11/2019	2019
Présence d'une illustration	Oui : photo d'une serre d'aigle	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal utilisait des serres d'aigle de manière symbolique	Néandertal a utilisé des serres de rapaces, probablement pour des activités symboliques.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Des serres d'aigles ont été découvertes sur 11 sites occupés par les Néandertals - Il y a des traces de coupures sur les phalanges - Ces serres ont donc un sens particulier, par exemple par rapport au groupe qui les portait - Il reste à savoir comment ces serres étaient portées	- En Europe, au moins 23 phalanges de rapaces provenant de 10 sites datés d'entre 130 et 42 ka montrent des cut marks. - Ces marques sont vues comme symboliques de par leur localisation qui n'est pas liée à des zones alimentaires, la très faible valeur nutritionnelle des extrémités basses d'un oiseau, la rareté des rapaces dans certains écosystèmes qui indique leur sélection et la comparaison avec des contextes ethnographiques.

		- Dans le site de Cova Foradada, l'exploitation des oiseaux à des fins alimentaires et non alimentaires a été prouvée à travers plusieurs études archéozoologiques. - Les cut marks ont été trouvés seulement sur les phalange de rapaces, ce qui pourrait appuyer leur signification symbolique.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Molecular Biology and Evolution
Thème	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Grossesse : un gène hérité de Néandertal se révèle bénéfique pour les femmes	The Neandertal Progesterone receptor
Auteur de l'article	Marie Attia	Zeberg H., Kelso J., Pääbo S.
Date de l'article	03/06/2020	21/05/2020
Présence d'une illustration	Oui : une femme enceinte	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Les gènes néandertaliens donnent plus de chance aux femmes d'avoir un enfant en bonne santé	Les porteurs du variant du gène PGR hérité de Néandertal ont moins de chance de faire des fausses couches.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Le gène V660L est plus présent chez les femmes que les autres gènes néandertaliens - Ce gène augmente la présence de récepteurs à progestérone - Cela donne une fertilité plus élevée, une diminution du risque de fausses couches ou de saignement	- Une variation du gène PGR a été identifiée dans le génome de 3 Néandertal - Il est très présent dans la population actuelle (entre 2 et 22% chez les Européens, les Amérindiens et dans certaines parties de l'Asie). - Les auteurs de l'étude ont trouvé une association négative entre l'allèle Néandertal et la présence d'une hémorragie tôt dans la grossesse. Les porteurs de l'allèle Néandertal ont moins de fausses couches. - Cela suggère que le variant Néandertal est associé avec une fertilité augmentée.

Opinion orientée envers Néandertal ?	« La rencontre entre Sapiens et Néandertal aura eu du bon ! »	Non.
--------------------------------------	---	------

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Current Biology
Thème	Impact des gènes de Néandertal sur nous	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Douleur : un gène hérité de Neandertal explique la sensibilité de certains	A Neanderthal sodium Channel increases pain sensitivity in present-day humans
Auteur de l'article	Marie Attéia	Zeberg H., Dannemann M., Sahlholm K. et al.
Date de l'article	28/07/2020	07/09/2020
Présence d'une illustration	Oui : homme qui se tient la main avec une grimace de douleur	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La variante néandertalienne d'un gène pourrait être responsable d'une plus grande sensibilité à la douleur	Il y a une corrélation entre la sensibilité à la douleur et le fait d'être porteur du variant Néandertal d'un gène.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- La sensibilité à la douleur varie selon les gens - L'analyse chez 363000 britanniques montre que les gens portant la version néandertalienne d'un gène sont plus sensibles à la douleur	- Certains humains actuels sont porteurs d'une variante du gène Néandertal Nav.1.7. r - Le variant hérité de Néandertal contient trois acides aminés en plus que le variant commun. - Les individus qui portaient les trois substitutions d'acides aminés héritées de N. dans des formes hétérozygotes ont 7% de plus de probabilité de reporter au moins une forme de douleur comparé aux

		gens sans ces substitutions.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Sciences et Vie	Science Advances
Thème	Disparition de Néandertal	Interactions entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe bien plus tôt que rapporté	Modern human incursion into Neanderthal territories 54,000 years ago at Mandrin, France
Auteur de l'article	F. Jawadi, D. Bourghelle, P. Rhozin	Slimak, L., Zanolli, C., Higham, T., Frouin, M., Schwenninger, J. L., Arnold, L. J., ... & Metz, L.
Date de l'article	11/02/2022	09/02/2022
Présence d'une illustration	Oui : une photo des fouilleurs dans la grotte Mandrin.	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe plus tôt que ce que l'on croyait	Il y a des traces de la présence d'Homo sapiens dans la grotte Mandrin dès 54 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Une couche attribuée au néronien dans la grotte Mandrin a livré une dent d'Homo sapiens - Cette couche est entre deux couches d'occupation néandertalienne - Les deux populations se sont donc croisées sur le même territoire et ont peut-être interagi. - La disparition de Néandertal est donc plus compliquée que ce qu'on pensait.	- Une dent attribuée à Homo sapiens a été découverte dans une couche de la grotte Mandrin datée d'entre 56 800 et 51 700 ans. - Cette couche est intercalée entre des couches moustériennes. - Sapiens est donc arrivé en Europe plus tôt que ce qu'on pensait et a occupé le même territoire que Néandertal. La dent est associée à du matériel néronien, ce qui permet d'attribuer cette industrie à Homo sapiens .
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et vie	Nature
Thème	Capacités physiques des Néandertals	Capacités de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Les Néandertaliens étaient capables de produire les mêmes sons que l'homme moderne !	Neanderthals and Homo sapiens had similar auditory and speech capacities
Auteur de l'article	Sophie Boutaud	M. Conde-Valverde, I. Martinez, R. M. Quam et al.
Date de l'article	21/12/2022	2021
Présence d'une illustration	Oui : une reconstitution de l'homme de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal était capable de produire les mêmes sons qu' <i>Homo sapiens</i>	Néandertal avait la capacité d'entendre et de produire les mêmes sons qu' <i>Homo sapiens</i>
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Des chercheurs ont créé des structures 3D de Néandertal, d'<i>Homo sapiens</i> et de leurs ancêtres - A partir de là, ils ont reconstitué la bande passante de Néandertal, qui est semblable à la nôtre - Les Néandertals avaient donc un système auditif aussi fin que le nôtre et auraient pu produire les mêmes sons que nous - Ils ont donc pu développer un langage et une capacité de communication semblable à l'homme moderne - Leur langage aurait pu être caractérisé par une utilisation accrue des consonnes - Chris Stringer dit que cela ne suffit pas à dire qu'ils avaient un langage aussi complexe que le nôtre	- Les comportements de plus en plus complexes de Néandertal découverts par les archéologues ces dernières années laissent penser qu'ils étaient liés à l'existence d'un langage complexe. - Des données anatomiques et génétiques récentes supportent également l'idée que Néandertal aurait pu produire un large répertoire de signaux acoustiques, ce qui rend la communication vocale plus complexe. - Les chercheurs ont reconstruit virtuellement les

		oreilles interne et externe de 5 Néandertal et les ont comparée avec celles de 6 individus de Sima de los Huesos et de 10 individus modernes, en calculant le SPT (sound power transmission) et l'OBW (occupied bandwidth) - Leurs résultats pour les Néandertals sont similaires à ceux d'Homo sapiens. Cela montre que les capacités auditives des Néandertals ne diffèrent pas de celles des humains modernes et que Néandertal avait donc la capacité d'avoir un langage articulé complexe, même si ce n'est pas possible de savoir avec certitude s'il en avait effectivement un ou pas.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Néandertal est mis sur le même pied qu' <i>Homo sapiens</i>	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Molecular biology and evolution
Thème	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous	Effets de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	La « maladie du Viking » remonterait aux Néandertaliens, selon une étude	Major genetic risk factors for Dupuytren's disease are inherited from Neandertals
Auteur de l'article	L.S.	Ågren, R., Patil, S., Zhou, X., et al.
Date de l'article	17/06/2023	2023
Présence d'une illustration	Oui : une main avec le syndrome de la « maladie du viking »	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La maladie de Dupuytren est liée à la présence de gènes hérités de Néandertal	L'ADN hérité de Néandertal augmente les risques de contracter la maladie de Dupuytren.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Certitude
Argumentation	- Cette maladie touche principalement les hommes originaires des pays d'Europe du Nord - Les chercheurs ont comparé des porteurs de la maladie et des personnes saines et ont identifié 61 facteurs génétiques de risque de la maladie - Trois seraient hérités de Néandertal, dont les deuxième et troisième facteurs les plus impactant	- Plusieurs facteurs de risque à la maladie de Dupuytren ont été identifiés, dont l'âge, la consommation d'alcool, le diabète et des prédispositions génétiques. - La rareté de cette maladie dans les populations africaines a poussé les auteurs à se demander si des gènes hérités de Néandertal pourraient être liés à cette maladie. - Les auteurs ont trouvé trois facteurs de risque hérités de Néandertal dont deux sont respectivement les 2^{ème} et 3^{ème} facteurs.

		- Le métissage avec Néandertal a donc eu un gros impact sur la présence de la maladie de Dupuytren en Europe.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Science et Vie	Current Biology
Thème	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Néandertal nous aurait légué sa sensibilité à la douleur selon une récente étude	A Neanderthal sodium Channel increases pain sensitivity in present-day humans
Auteur de l'article	La rédaction science et vie	Zeberg H., Dannemann M., Sahlholm K. et al.
Date de l'article	25/10/2023	07/09/2020
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'un homme de Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Les gènes Néandertal auraient une influence sur notre sensibilité à la douleur	Il y a une corrélation entre la sensibilité à la douleur et le fait d'être porteur du variant Néandertal d'un gène.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Une étude de 2020 montrait que des gènes issus de Néandertal influençaient la sensibilité à la douleur - Une nouvelle étude montre que les personnes avec une ascendance amérindienne sont plus sensibles également - Cela pourrait être lié au fait que des humains métissés avec les Néandertals ont ensuite migré vers le continent américain - Ces gènes auraient également pu se développer pour aider à faire face au froid	- Certains humains actuels sont porteurs d'une variante du gène Néandertal Nav.1.7. - Le variant hérité de Néandertal contient trois acides aminés en plus que le variant commun. - Les individus qui portaient les trois substitutions d'acides aminés héritées de N. dans des formes hétérozygotes ont 7% de plus de probabilité de reporter au moins une forme de douleur comparée aux gens sans ces substitutions.

Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.
---	------	------

Articles du Monde

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Nature
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités anatomiques des Néandertals.
Source citée	Oui : nom d'un auteur (Wesley Niewoehner) et la revue (Nature)	
Titre de l'article	La dextérité de Neandertal prouvée par l'anatomie	Manual dexterity in Neanderthals
Auteur de l'article	Le Monde	Niewoehner, W. A., Bergstrom, A., Eichele, D., Zuroff, M., & Clark, J. T.
Date de l'article	28/03/2003	2003
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal n'a pas disparu à cause d'un manque de dextérité	Néandertal avait une mobilité du pouce et de l'index aussi développée que celle des humains modernes.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- L'étude du modèle informatique du pouce et de l'index d'un individu de La Ferrassie permet d'animer ces doigts en tenant compte des attaches ligamentaires et musculaires - Néandertal pouvait former une pince avec le pouce et l'index - Il avait donc des capacités motrices similaires à celles d'Homo sapiens - La disparition de Néandertal ne peut donc pas être liée à	- Des moulages des pouces et index de l'individu de La Ferrassie I ont été placés dans un modèle informatique. - Cela montre que le pouce de Néandertal était aussi, voire plus, mobile que le pouce des humains modernes. - Le mouvement de l'index est également égal à celui des humains modernes. - La disparition des Néandertals ne peut donc pas être attribuée à un argument anatomique les rendant plus maladroits.

	son incapacité à manipuler des outils	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	« Ces personnes primitifs auraient pu être aussi habiles avec leurs outils que ce que les humains modernes le sont »

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	PLoS biology
Thème	Métissage entre Néandertal et Homo sapiens	Métissage entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Le métissage entre néandertaliens et ancêtre de l'homme moderne est de nouveau mis en doute	No evidence of Neandertal mtDNA contribution to early modern humans
Auteur de l'article	Le Monde	Serre, D., Langaney, A., Chech, M., Teschler-Nicola, M., Paunovic, M., Menecier, P., ... & Pääbo, S.
Date de l'article	26/03/2004	2004
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal et Homo sapiens ne se sont pas métissés.	Le décryptage du génome mitochondrial de Néandertal ne montre pas de lien avec le génome d'Homo sapiens
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Il n'y a aucune preuve de contribution des Néandertal à Homo sapiens - Seul l'ADN mitochondrial a été étudié, il faudrait donc étudier plus d'ADN ancien pour assurer cela avec certitude.	- Le décryptage de séquences mitochondriales de quatre fossiles néandertaliens ne montre pas d'ADN lié aux humains modernes - Toutefois, cela ne veut pas dire que Néandertal n'a pas du tout participé au génome d'Homo sapiens. - Cela exclut simplement l'idée d'une contribution large au génome d'Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Nature
Thème	Adaptations génétiques de Néandertal	Particularités génétiques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal serait une espèce bien distincte de l'homme moderne	10 patterns of dental development in Lower and Middle Pleistocene hominins from Atapuerca (Spain)
Auteur de l'article	Le Monde	De Castro, J.B., Rozzi, F., Martinon-Torres M., Perez S., Rosas A.
Date de l'article	29/04/2004	2004
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	L'étude des dents montre que Néandertal se développait plus vite qu'Homo sapiens.	L'étude montre qu'Homo sapiens se distingue des autres primates par une enfance longue.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- L'étude de dents de Néandertals et d'Homo sapiens montre que la croissance dentaire était plus rapide chez Néandertal - La croissance dentaire est liée au développement de l'individu, ce qui fait penser que Néandertal se développait plus vite qu'Homo sapiens - Cela prouverait que Néandertal constitue bien une espèce et ne peut pas se reproduire avec une autre espèce.	- La comparaison de données fossiles et d'observations chez les primates actuels montrent que Homo sapiens se distingue d'autres primates. - Il possède des stades de croissance plus longs, comme une enfance prolongée et une adolescence. - Cela permet un apprentissage social et cognitif plus intense et peut donc expliquer la différence d'Homo sapiens avec d'autres espèces dont Néandertal.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Nature
Thème	Capacités techniques des Néandertaliens	Répartition géographique de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Les néandertaliens sont allés jusqu'en Sibérie	Neanderthals in central Asia and Siberia
Auteur de l'article	Christiane Galus	Krause, J., Orlando, L., Serre, D., Viola, B., Prüfer, K., Richards, M. P., ... & Pääbo, S.
Date de l'article	01/10/2007	2007
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	L'homme de Néandertal aurait pu aller jusqu'en Sibérie.	Le territoire de Néandertal aurait pu s'étendre jusqu'à la Sibérie et l'Ouzbékistan.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse
Argumentation	- Des études génétiques découverts dans les monts Altaï montrent que Néandertal est allé plus à l'est que ce qu'on pensait : l'étude de l'ADN mitochondrial montre que ces os appartiennent bien à des Néandertals. - Cette colonisation de l'Asie centrale correspond à une période interglaciaire.	- Pour déterminer jusqu'où les Néandertals se sont dispersés, les chercheurs ont analysé les séquences mitochondriales de fossiles d'Ouzbékistan et de la région de l'Altai. - Les séquences ADN mt de ces fossiles tombent dans la variation de l'ADN mt des Néandertals européens. - Le territoire des Néandertals s'étendait donc probablement plus à l'est que ce qui était pensé.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Sciences
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur Homo sapiens	Effet de l'ADN de Néandertal sur Homo sapiens
Source citée	En partie : revue (Science) et une co-auteure (Silvana Condemi)	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal, ce rouquin au teint pâle	A melanocortin 1 receptor allele suggests varying pigmentation among Neanderthals
Auteur de l'article	Stéphane Foucart	Lalueza-Fox, C., Rompler, H., Caramelli, D., Staubert, C., Catalano, G., Hughes, D., ... & Hofreiter, M.
Date de l'article	26/10/2007	2007
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal aurait eu une peau pâle et rousse comme adaptation à un environnement faiblement ensoleillé.	Une variante génétique chez Néandertal semble coder une baisse de la pigmentation de la peau et des cheveux.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse.
Argumentation	- Des analyses ADN montrent que Néandertal aurait été roux et pâle - Cette peau pâle serait une adaptation à un faible ensoleillement. - Cela amène la question de l'hybridation entre Néandertal et Homo sapiens - A priori, ces deux espèces ne se sont pas mélangées.	- Le récepteur de melanocortine 1 régule la pigmentation de la peau. - Certains variants sont associés avec une peau pâle et des cheveux roux les individus d'origine européenne. - L'analyse d'un fragment de ce récepteur de deux fossiles Néandertal montre une mutation qui altère la pigmentation de la peau et des humains. - Ces variants ont probablement évolué indépendamment chez les Néandertals

		et les humains modernes.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Certains clichés sur le physique des Néandertals vont devoir être revus. »	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	PLoS ONE
Thème	Disparition de Néandertal	Disparition de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Néandertal aurait été victime de la compétition avec Sapiens	Neanderthal extinction by competitive exclusion.
Auteur de l'article	Le Monde	Banks, W. E., d'Errico, F., Peterson, A. T., Kageyama, M., Sima, A., & Sánchez-Goñi, M. F.
Date de l'article	27/12/2008	2008
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal a disparu à cause de la compétition avec Homo sapiens	La compétition avec Néandertal pourrait être la cause de la disparition de Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse.
Argumentation	- L'homme de Neandertal s'est éteint il y a 30 000 ans, 10 000 ans après l'apparition de Sapiens en Europe. - L'utilisation d'un modèle de prévision de l'impact des changements climatiques montre que Néandertal aurait pu survivre sans l'arrivée d'Homo sapiens - Néandertal a donc été victime de la compétition avec Homo sapiens.	- Homo sapiens et Néandertal utilisaient des niches écologiques similaires pendant les phases froides. - L'extension géographique des Homo sapiens aurait pu mener à une concurrence. - Cette concurrence pour des ressources similaires aurait pu causer l'extinction de Néandertal plutôt que des changements climatiques.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Science
Thème	Métissage entre Néandertal et Homo sapiens	Proximité génétique entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Partiellement : la revue (Science)	
Titre de l'article	Neandertal est en nous : l'ADN révèle le métissage	Mai 2010
Auteur de l'article	Le Monde	A draft Sequence of the Neandertal Genome
Date de l'article	07/05/2010	R. Green, J. Krause, A. Briggs et al.
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal et Homo sapiens se sont mélangés	L'analyse du génôme de Néandertal montre qu'ils ont probablement eu un rôle dans le génôme des humains actuels en dehors d'Afrique bien que ce rôle soit mineur.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- L'analyse de l'ADN de trois os de Néandertals vieux de 40 000 ans révèle le métissage avec Homo sapiens.	- Montrent les risques dans l'analyse d'un ADN ancien, notamment tout ce qui tourne autour de la contamination - Ils ont séquencé l'ADN de Néandertal et de 5 humains modernes - Cette comparaison leur permet de voir qu'un échange de gène a eu lieu vers les humains modernes non africains.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Les informations fournies dans l'article grand public ne permettent pas de retrouver l'article scientifique
Thème	Disparition de Néandertal	
Source citée	Partiellement : nom de la revue (Nature)	
Titre de l'article	La longue survie de l'homme de Neandertal	
Auteur de l'article	Stéphane Foucart	
Date de l'article	15/09/2010	
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal a vécu en Europe plus longtemps que ce qu'on pensait.	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- La datation de deux couches stratigraphiques de la grotte de Gorham montrent que les Néandertals y étaient présent il y a 28 000 à 24 000 ans. - Il n'y a pas de fossile humain mais une industrie moustérienne. - Il n'y a pas d'acculturation à la culture de l'homme moderne.	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Adaptations génétiques de Néandertal	Développement de Néandertal.
Source citée	Partiellement : revue (Nature) et un des co-auteurs (T. Smith)	
Titre de l'article	Homo sapiens a un développement plus lent que son parent néandertalien	Dental evidence for ontogenetic differences between modern humans and Neanderthals.
Auteur de l'article	Le Monde avec AFP	Smith, T. M., Tafforeau, P., Reid, D. J., Pouech, J., Lazzari, V., Zermeno, J. P., ... & Hublin, J. J.
Date de l'article	15/11/2010	2010
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'un Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Néandertal avait une enfance moins longue qu'Homo sapiens	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- L'étude des dents d'Homo sapiens et de Néandertal montrent que les jeunes Homo sapiens ont un développement plus lent - Cette enfance plus longue aurait pu donner un avantage évolutif à Homo sapiens - Les cerveaux d'Homo sapiens et Néandertal évoluent également différemment et pourraient avoir un impact sur les	- Les dents fournissent des données importantes sur le développement des êtres humains - En effet, elles enregistrent la croissance journalière durant leur formation. - Les auteurs étudient ici la formation des dents de différents Néandertals et Homo sapiens pour évaluer l'âge de la formation de la dent. - La plupart des dents de Néandertals deviennent matures plus vite que celles des Homo sapiens. - Cela semble indiquer que Néandertal se

	capacités cognitives et l'émotion - L'homme de Néandertal ne percevait donc probablement pas le monde comme les Homo sapiens	développait plus vite, ce qui est cohérent avec les données crâniales et moléculaires connues.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Le séquençage complet du génome de l'homme de Néandertal, publié en mai, qui a révélé des croisements avec les humains et montre une très grande similitude génétique entre les deux espèces, a aussi mis en lumière des indices qui mettent en évidence des différences dans le développement du crâne et du squelette ».	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Science
Thème	Métissage entre Homo sapiens et Néandertal	Proximité génétique entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Il y a du Neandertal en nous	Mai 2010
Auteur de l'article	Hervé Morin	A draft Sequence of the Neandertal Genome
Date de l'article	07/05/2010	R. Green, J. Krause, A. Briggs et al.
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Le séquençage du génome de Néandertal montre qu'il y a eu un métissage avec Homo sapiens	L'analyse du génôme de Néandertal montre qu'ils ont probablement eu un rôle dans le génôme des humains actuels en dehors d'Afrique bien que ce rôle soit mineur.
Hypothèse ou certitude	Certitude.	Certitude.
Argumentation	- C'est la première fois que le génome d'un Néandertal est séquencé. - Ces résultats sont surprenants après l'analyse du génome mitochondrial qui ne montrait pas de métissage.	- Montrent les risques dans l'analyse d'un ADN ancien, notamment tout ce qui tourne autour de la contamination - Ils ont séquencé l'ADN de Néandertal et de 5 humains modernes Cette comparaison leur permet de voir qu'un échange de gène a eu lieu vers les humains modernes non africains.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Avec ses bourrelets sus-orbitaires et son chignon crânien, l'incroyable robustesse de son squelette et de sa musculature, mais son gros cerveau, n'était-il qu'un balourd simiesque ? C'est aussi une créature politique : certains chercheurs en font un bon sauvage, victime des mœurs colonialistes incoercibles de l'homme moderne, d'autres	Non.

	soulignent les proximités entre les deux espèces, qui se seraient fondues l'une dans l'autre. »	
--	---	--

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Fruits et légumes cuits au menu de Neandertal	Microfossils in calculus demonstrate consumption of plants and cooked foods in Neanderthals diets (Shanidar III, Iraq; Spy I and II, Belgium)
Auteur de l'article	Pierre Le Hir	Henry, A. G., Brooks, A. S., & Piperno, D. R
Date de l'article	31/12/2010	2011
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal mangeait des végétaux et savait les cuire.	Les plantes cuites faisaient partie du régime alimentaire de Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Néandertal se nourrissait de plantes et de fruits et les cuisait - Cela a été prouvé grâce à des dépôts dans le tartre de 7 dents examinés au microscope. - Ces résidus ont subi des transformations liées à la cuisson. - La disparition des Néandertals n'est donc pas liée à un manque d'adaptation alimentaire.	- L'étude du tartre de trois individus Néandertal provenant de Shanidar et de Spy montrent l'existence de phytolites et d'amidon. - Parmi ces plantes consommées, se trouvent des dates et des légumes encore consommés aujourd'hui. - Plusieurs montraient des traces d'altération liées à la cuisson. - Cela montre que les Néandertals connaissaient les plantes comestibles dans leur environnement immédiat et pouvaient les rendre

		plus comestibles en les cuisant.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Montre l'évolution de point de vue : « étude après étude, ses oripeaux de rustre mal dégrossi, grand dévoreur de viande aux manières primitives, tombent en lambeaux. Laissant apparaître un homme différent mais, sur bien des plans, pas moins « civilisé » que Sapiens ». Puis point de vue positif : « Pacifistes et écologistes avant l'heure, respectueux peut-être d'une « cosmogonie » qui les rendait peu combattifs, ils se seraient repliés devant l'avancée de Sapiens, jusqu'à s'éteindre ».	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	PloS one
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Les néandertaliens mangeaient des fruits de mer il y a 150 000 ans	Earliest known use of marine resources by Neanderthals.
Auteur de l'article	Le Monde avec AFP	Cortés-Sánchez, M., Morales-Muñiz, A., Simón-Vallejo, M. D., Lozano-Francisco, M. C., Vera-Peláez, J. L., Finlayson, C., ... & Bicho, N. F.
Date de l'article	15/09/2011	2011
Présence d'une illustration	Oui : reconstitution d'un individu présenté comme Homo ergaster	
Pertinence de l'illustration	Non : reconstitution d'un Homo ergaster	
Thèse de l'article	Néandertal mangeait des fruits de mer comme Homo sapiens	Néandertal consommait des ressources marines dès 150 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Des restes de coquillages à Torremolinos datés d'il y a 150 000 ans montre que Néandertal mangeait des fruits de mer. - Cela contredit l'idée que la consommation de poisson par les Homo sapiens aurait rendu leur cerveau plus développé.	- La consommation de mollusques par Néandertal a pu être datée du MIS 6 grâce à des découvertes de la grotte de Bajondillo. - Ces mollusques ont été datés au radiocarbone, à la thermoluminescence - L'exploitation de ressources marines par Néandertal date 150 000 ans et est donc presque contemporain des premières traces de consommation de ressources marines par Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Naturwissenschaften
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal se soignait-il par les plantes ?	2012
Auteur de l'article	Pierre Barthélémy	Neanderthal medics ? Evidence for food, cooking, and medicinal plants entrapped in dental calculus
Date de l'article	22/07/2012	K. Hardy, S. Buckley, M. J. Collins et al.
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal avait un régime alimentaire plus développé que ce que l'on pensait et s'automédicait.	Neanderthal avait une plus grande connaissance des plantes que ce qu'on croyait jusqu'ici, notamment en consommant des plantes cuites pour leur valeur nutritionnelle ou médicinale.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Certitude prudente
Argumentation	- L'étude du tartre de fossiles de la grotte d'El Sidron montre que Néandertal consommait des plantes. - Certaines traces correspondent à des plantes médicinales dont le goût est amer et donc pas agréable à consommer et qui n'ont pas de valeur nutritive. - Elles ont donc probablement été consommées pour leur valeur médicinales, ce qui	- Analyse de la plaque dentaire de cinq Néandertal d'El Sidron - Cela montre qu'ils consommaient des plantes, notamment cuites - Certaines plantes étaient amères et avec peu de valeur nutritionnelle. Elles ont probablement été utilisées pour leur valeur médicinale. - Indique une bonne connaissance de leur environnement par les Néandertals.

	montre qu'ils avaient une bonne connaissance de leur environnement naturel	
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Depuis quelques années déjà, l'heure est à la réhabilitation de l'homme de Néandertal. Pendant longtemps, en effet, comme pour rejeter cet autre Homo loin de nous-mêmes et nous glorifier par contraste, nous en avons fait un rustre, un lourdaud, un charognard dénué de l'usage de la parole, de spiritualité, de raffinement, de technicité, d'art. Tout cela ou presque ne tient plus ».	Non

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences
Thème	Capacités sociales de Néandertal	Capacités sociales de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal en déficit de liens sociaux	New insights into differences in brain organization between Neanderthals and anatomically modern humans.
Auteur de l'article	Le Monde avec AFP	Pearce, E., Stringer, C., & Dunbar, R. I.
Date de l'article	13/03/2013	2013
Présence d'une illustration	Oui : crâne d'un Néandertal du musée de Krapina	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La forme du cerveau de Néandertal aurait pu faire qu'il maîtrisait moins bien les liens sociaux.	L'organisation du cerveau de Néandertal aurait pu le rendre moins développé pour gérer des liens sociaux complexes.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse.	
Argumentation	- Les Néandertals avaient une forme de cerveau différente que les Homo sapiens malgré une taille similaire. - Les orbites des Néandertals sont plus grand et leur masse corporelle aussi - Il avait donc probablement de plus grandes zones du cerveau pour la vision et la maîtrise du corps. - Des zones plus petites auraient pu	- Des recherches ont déjà identifié des différences de morphologie entre les cerveaux de Néandertal et des Homo sapiens - Ils se concentrent ici sur l'intérieur de l'endocrâne. - Pour eux, les différences dans la taille du corps et du système visuel de ces différents humains implique des différences dans l'organisation du cerveau. - Etant donné son système visuel plus développé,

	être associées à la complexité sociale. - Ils vivaient donc en plus petit groupes, ce qui aurait pu être une cause de leur extinction.	Néandertal avait moins de capacités endocraniales pour les liens sociaux que les humains modernes. - Cette capacité des Homo sapiens à mieux gérer les rapports sociaux aurait pu leur donner un avantage dans la compétition avec Néandertal et finir par causer la disparition de Néandertal.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Quaternary Science Reviews
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Néandertal se soignait-il vraiment par les plantes ?	Having the stomach for it : a contribution to Neanderthal diets ?
Auteur de l'article	Pierre Barthélémy	Buck L, Stringer C.
Date de l'article	23/10/2013	2014
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal consommait peut-être les plantes de son régime alimentaire en passant par les animaux.	
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	
Argumentation	- Nouvelle étude qui vient contredire une ancienne sur la consommation de plantes médicinales par Néandertal - Néandertal aurait en effet pu manger des animaux et via ceux-ci ingérer des végétaux. - Cela est appuyé par un argument ethnographique : de nombreux peuples consomment le contenu de l'estomac de leurs proies. - Cela peut aussi apporter un élément nutritionnel important. - Cela ne veut pas pour autant dire que Néandertal ne mangeait pas de plantes.	- Ils se basent sur la littérature ethnographique pour proposer une hypothèse alternative à la consommation de plantes médicinales par Néandertal - Cette consommation avait été identifiée grâce à des particules retrouvées dans le tartre de fossiles de Néandertal - Ces particules auraient en fait pu se retrouver dans le tartre de ces fossiles suite à la consommation de l'estomac des proies. Cette pratique alimentaire est attestée dans de nombreuses sources ethnographiques où ils sont souvent décrits comme un plat délicat.

		- Les restes de plantes médicinales auraient donc pu venir de la consommation de l'estomac plutôt que de pratiques d'automédication.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Nature
Thème	Capacités symboliques de Néandertal.	Capacités symboliques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Néandertal s'aventurait au fond des grottes, 140 000 ans avec « Homo sapiens »	Early Neanderthal constructions deep in Bruniquel Cave in southwestern France
Auteur de l'article	Hervé Morin	J. Jaubert, S. Verheyden, D. Genty et al.
Date de l'article	23/05/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui, plusieurs	
Pertinence de l'illustration	Pertinentes : illustrations des structures de Bruniquel.	
Thèse de l'article	Néandertal a fait des structures à l'intérieur de la grotte de Bruniquel	Des structures dans la grotte de Bruniquel ont été faites par Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- Dans la grotte de Bruniquel, des structures en stalagmite ont été faites - Ces structures sont datées à l'uranium thorium de 176 500 ans. - Bruniquel entraine des débats dans la communauté scientifique sur ce que ça indique par rapport à la cognition de Néandertal.	- Dans la grotte de Néandertal, se trouvent six structures (2 grandes annulaires et 4 petites) faites de stalagmites entières et cassées, empilées sur jusqu'à 4 couches. - Ces structures sont accompagnées de traces de feu. - Les stalagmites ont été sélectionnées pour leur taille. - Tous ces éléments montrent qu'elles ont été faites volontairement et par l'homme. - Elles ont été datées par la méthode de l'uranium thorium d'il y a environ 175000 ans. - A cette époque, seul l'homme de Néandertal était

		présent en Europe ; ce serait donc lui l'auteur des structures. - Cela apporte une nouvelle lumière sur le comportement de Néandertal : c'est la première fois que l'on retrouve des traces de son activité si loin à l'intérieur d'une grotte, dans une zone qui n'est pas atteinte par la lumière naturelle. Ces structures avaient probablement une fonction symbolique mais auraient aussi pu servir à un usage domestique inconnu ou d'abri : les études futures devront le déterminer.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« La découverte de Bruniquel apporte une perception différente de Néandertal ».	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Science
Thème	Capacités artistiques de Néandertal	Capacités artistiques de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Neandertal est-il le premier auteur de peintures rupestres ?	U-Th dating of carbonate crusts reveals Neandertal origin of Iberian cave art
Auteur de l'article	Pierre Barthélémy	Hoffmann, Standish, Garcia-Diez et al.
Date de l'article	22/02/2018	23/02/2018
Présence d'une illustration	Oui : plusieurs illustrations des peintures de grottes	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	Des peintures rupestres de trois grottes espagnoles pourraient avoir été faites par Néandertal.	L'art pariétal de plusieurs grottes espagnoles ont des dates correspondant à Néandertal. Ces activités étaient probablement symboliques.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse puis certitude
Argumentation	- Des chercheurs ont étudié les peintures de trois grottes espagnoles : La Psiega, Maltravieso et Ardales - Des échantillons de carbonate de calcium recouvrant les peintures ont été datés grâce à la méthode de l'uranium-thorium - La plupart des dates tournaient autour de 40 000 ans mais certaines parois avaient des dates de 64 800 ans - Seul Néandertal était présent à ce moment-là.	- Datation U-Th de formations carbonatées associées à de l'art pariétal dans les grottes de La Pasiga, Maltravieso et Dona Trinidad. - Dans ces 3 grottes, les âges les plus anciens précèdent l'arrivée de l'homme moderne en Europe et impliquent qu'il ait été réalisé par Néandertal, seul présent dans la péninsule ibérique à ce moment-là. - Cet art n'est pas en soi une preuve de symbolisme mais il requiert en tout cas une préméditation, une sélection, une préparation du

	- Les résultats semblent logique à Michel Lorblanchet mais pas encore certains pour Ludovic Slimak et Michel Fontugne à cause de la faible fiabilité de la méthode de datation de l'uranium thorium.	matériel et une source de lumière. - Des mains ont été mises à certains endroits particuliers de la grotte, ce qui fait qu'il est difficile de les voir autrement que comme symboliques.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Légèrement (égal à l'humain actuel)

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Scientific Reports
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques de Néandertal
Source citée	Oui	
Titre de l'article	Neandertal, premier à corder	Direct evidence of Neanderthal fibre technology and its cognitive and behavioural implications
Auteur de l'article	Pierre Barthélémy	B. Hardy, M.-H. Moncel, C. Kerfant, M. Lebon, L. Bellot-Gurlet, N. Mélard.
Date de l'article	10/04/2020	2020
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal maîtrisait la technologie des fibres.	Néandertal maîtrisait la technologie des fibres.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- L'étude au microscope d'un éclat de silex de l'abri du Maras a révélé trois fibres végétales torsadées. - Elles proviennent probablement d'un conifère et ont été tressées volontairement - Cela indique une maîtrise de cette technologie par les Néandertals qui pouvait donc leur ouvrir de nombreuses applications. - Cela montre des capacités de planification et d'anticipation.	- A l'abri du Maras, un fragment de corde a été découvert sur la face inférieure d'un éclat de silex. - Son étude montre que ce sont des composants de bois. - Cela indique que les Néandertals maîtrisaient la technologie des fibres. Cela implique une technologie complexe et appuie l'idée que les Néandertals n'étaient pas inférieurs à Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« C'est une nouvelle brique pour la grande entreprise de reconstruction et de	« L'idée que Néandertal était inférieur aux humains

	réhabilitation de l'homme de Neandertal, longtemps caricaturé en brute épaisse, mais dont il apparaît, fouille après fouille, qu'il disposait de capacités cognitives et de techniques n'ayant rien à envier à son cousin <i>Homo sapiens</i> ».	modernes devient de moins en moins tenable ».
--	--	---

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Nature
Thème	Impact du génôme de Néandertal sur nous	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Covid-19 : un fragment d'ADN hérité de Néandertal favorise les formes graves de la maladie	Neanderthal DNA highlights complexity of COVID risk factors
Auteur de l'article	Hervé Morin	Yang Luo
Date de l'article	30/09/2020	26/10/2020
Présence d'une illustration	Oui: reconstitution d'un homme de Néandertal dans des habits contemporains	
Pertinence de l'illustration	Oui	
Thèse de l'article	L'ADN hérité de Néandertal favorise les formes graves du covid 19	Un fragment d'ADN hérité de Néandertal peut augmenter les risques de développer une forme sévère du Covid.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	
Argumentation	- Un fragment chromosomique provenant du génôme de Néandertal multiplie par trois le risque de complication respiratoire liée au covid 19. - Les auteurs se basent sur deux études récentes pour arriver à cette conclusion. - Ce variant se retrouve chez un Européen sur deux et chez une personne sur deux en Asie du sud mais pas du tout en Afrique. - L'âge reste le facteur de risque principal.	- Un fragment ADN de 50 000 nucléotides (0,002%) du génôme humain a été découvert comme ayant une forte association avec des infections au covid sévères et des hospitalisations. - Zeberg et Pääbo rapportent que cette région aurait été héritée de Néandertal. - Cet haplotype qui peut entraîner des formes plus graves aurait pu être conservé car il était protecteur contre d'autres anciens pathogènes. - Mais la réponse protectrice immunitaire de ces anciens gènes

		pourrait être suragressive avec le covid. Mais la génétique seule ne détermine pas le risque de développer un covid sévère : les facteurs environnementaux ont aussi un rôle clé.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Current Biology
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur Homo sapiens	Impact de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Les héritiers d'une mutation génétique néandertalienne plus sensibles à la douleur	A Neanderthal sodium Channel increases pain sensitivity in present-day humans
Auteur de l'article	Mailis Rey-Bethbeder	Zeberg H., Dannemann M., Sahlholm K. et al.
Date de l'article	07/08/2020	07/09/2020
Présence d'une illustration	Oui : deux personnes devant une frise de l'évolution	
Pertinence de l'illustration	Non	
Thèse de l'article	Un gène hérité de Néandertal joue un rôle dans la sensibilité à la douleur.	Il y a une corrélation entre la sensibilité à la douleur et le fait d'être porteur du variant Néandertal d'un gène.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- Un des gènes impliqué dans le circuit de la douleur provient de Néandertal. - Une mutation de ce gène, aussi présente chez les Néandertals, augmente la sensibilité à la douleur. - Cela ne veut pas dire que les Néandertals ressentaient plus la douleur que les Homo sapiens.	- Certains humains actuels sont porteurs d'une variante du gène Néandertal Nav.1.7. r - Le variant hérité de Néandertal contient trois acides aminés en plus que le variant commun. - Les individus qui portaient les trois substitutions d'acides aminés héritées de N. ont 7% de plus de probabilité de reporter au moins une forme de douleur comparé aux gens sans ces substitutions.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	L'Anthropologie
Thème	Adaptations génétiques de Néandertal	Adaptations de Néandertal à son environnement
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal a peut-être hiberné pour survivre au froid extrême	Hibernation in hominins from Atapuerca, Spain half a million years ago.
Auteur de l'article	Marie Slavicek	Bartsiokas A., Arsuaga J.-L.
Date de l'article	22/12/2020	2020
Présence d'une illustration	Oui	
Pertinence de l'illustration	Non : crâne d'homo heidelbergensis	
Thèse de l'article	Néandertal aurait peut-être hiberné pour résister à un climat froid extrême	
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse.
Argumentation	- Des fossiles découverts à Sima de los Huesos, datés de 400 000 as, présentent des lésions particulières. - Ces lésions sont également présentes sur les os des animaux hibernant. - La croissance osseuse de ces individus aurait été perturbée pendant les mois les plus froids, ce qui pourrait indiquer qu'ils hibernaient pour pouvoir survivre pendant de longues périodes glaciaires. - Cette hypothèse doit encore être vérifiée.	- L'étude de la collection de Sima de los Huesos a permis d'observer plusieurs lésions sur les os de ces individus - Ces lésions correspondent à des problèmes apparaissant après une hibernation. - Cela correspond au fait que les individus de Sima de los Huesos ont dû traverser une période de glaciation.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Science Advances
Thème	Disparition de Néandertal	Interactions entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Une découverte bouleverse l'histoire du peuplement de l'Europe par « Homo sapiens »	Modern human incursion into Neanderthal territories 54,000 years ago at Mandrin, France
Auteur de l'article	Pierre Barthélémy	Slimak, L., Zanolli, C., Higham, T., Frouin, M., Schwenninger, J. L., Arnold, L. J., ... & Metz, L.
Date de l'article	09/02/2022	09/02/2022
Présence d'une illustration	Oui	
Pertinence de l'illustration	Oui : illustrations site de la grotte Mandrin et du matériel découvert dans les fouilles	
Thèse de l'article	Néandertal aurait pu être présent en Europe plus tard que ce que l'on pensait	Il y a des traces de la présence d'Homo sapiens dans la grotte Mandrin dès 54 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Certitude.
Argumentation	- La grotte Mandrin est fouillée par Ludovic Slimak depuis plusieurs années - Pendant ces fouilles, 9 dents humaines ont été découvertes. - Une d'elle est identifiée comme appartenant à un Homo sapiens et est dans une couche datée de 54 000 ans intercalée entre des couches d'occupation néandertaliennes - Homo sapiens se serait donc installé dans la grotte	- Une dent attribuée à Homo sapiens a été découverte dans une couche de la grotte Mandrin datée d'entre 56 800 et 51 700 ans. - Cette couche est intercalée entre des couches moustériennes. - Sapiens est donc arrivé en Europe plus tôt que ce qu'on pensait et a occupé le même territoire que Néandertal. - La dent est associée à du matériel néronien, ce qui permet d'attribuer cette industrie à Homo sapiens .

	Mandrin il y a environ 54 000 ans et aurait pu interagir avec Néandertal. - Cette étude est toutefois à prendre avec précautions et une attention au contexte doit être de mise.	
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	Le Monde	Molecular biology and evolution
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur Homo sapiens	Effets de l'ADN de Néandertal sur nous.
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Cette pathologie de la main héritée de Neandertal	Major genetic risk factors for Dupuytren's disease are inherited from Neandertals
Auteur de l'article	Nathaniel Herzberg	Ågren, R., Patil, S., Zhou, X., et al.
Date de l'article	16/6/2023	2023
Présence d'une illustration	Oui	
Pertinence de l'illustration	Pertinente : main souffrant de la maladie	
Thèse de l'article	Certains facteurs de risque pour la maladie de Dupuytren viennent de l'ADN de Néandertal.	L'ADN hérité de Néandertal augmente les risques de contracter la maladie de Dupuytren.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude
Argumentation	- L'étude du génome de personnes souffrant de la maladie de Dupuytren et d'autres n'en souffrant pas a permis d'identifier 61 variants qui peuvent faciliter la maladie. - Trois d'entre eux proviennent de l'ADN de Néandertal, dont deux des trois principaux facteurs de risque. - D'autres facteurs de risques plus grands ne sont pas génétiques.	- Plusieurs facteurs de risque à la maladie de Dupuytren ont été identifiés, dont l'âge, la consommation d'alcool, le diabète et des prédispositions génétiques. - La rareté de cette maladie dans les populations africaines a poussé les auteurs à se demander si des gènes hérités de Néandertal pourraient être liés à cette maladie. - Les auteurs ont trouvé trois facteurs de risque hérités de Néandertal dont deux sont respectivement les 2^{ème} et 3^{ème} facteurs.

		Le métissage avec Néandertal a donc eu un gros impact sur la présence de la maladie de Dupuytren en Europe.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non

Articles de *L'Express*

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Journal of Anthropological Sciences
Thème	Disparition de Néandertal	Disparition de Néandertal
Source citée	Partiellement : revue (Journal of Anthropological Sciences) et un auteur (Fernando Rozzi)	
Titre de l'article	Neandertal cannibalisé ?	Cutmarked human remains bearing Neandertal features and modern human remains associated with the Aurignacian at Les Rois
Auteur de l'article	L'Express	Rozzi, F. R., d'Errico, F., Vanhaeren, M., Grootes, P. M., Kerautret, B., & Dujardin, V.
Date de l'article	06/07/2009	2009
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal aurait été cannibale	Une mandibule aux traits néandertaliens découverte dans le site Les Rois porte des traces de découpe.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	
Argumentation	- Une mandibule de la grotte des Rois porte des traces de découpes et aurait donc été cannibalisée - L'extinction de Néandertal aurait pu être liée au cannibalisme - Pour d'autres, ce n'est que rituel.	- Des restes humains du sites Les Rois ont été analysé. - Une mandibule juvénile présente des traits néandertaliens tandis que les autres sont attribuées à Homo sapiens. - Tous ces restes humains sont associés à l'Aurignacien. - La mandibule aux traits néandertaliens porte des traces de découpe.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal aimait les légumes	Microfossils in calculus demonstrate consumption of plants and cooked foods in Neanderthals diets (Shanidar III, Iraq; Spy I and II, Belgium)
Auteur de l'article	Lexpress avec AFP	Henry, A. G., Brooks, A. S., & Piperno, D. R
Date de l'article	28/12/2010	2011
Présence d'une illustration	Oui : une reconstitution de scène de vie Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal se nourrissait de végétaux et savait les cuire.	Les plantes cuites faisaient partie du régime alimentaire de Néandertal.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- L'analyse de particules issues du tartre d'individus Néandertal montre des grains d'amidons qui proviennent de plusieurs plantes - Ces particules montrent des traces de cuisson - Néandertal maîtrisait donc le feu.	- L'étude du tartre de trois individus Néandertal provenant de Shanidar et de Spy montrent l'existence de phytolites et d'amidon. - Parmi ces plantes consommées, se trouvent des dates et des légumes encore consommés aujourd'hui. - Plusieurs montraient des traces d'altération liées à la cuisson. - Cela montre que les Néandertals connaissaient les plantes comestibles dans leur environnement immédiat et

		pouvaient les rendre plus comestibles en les cuisant.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	PloS one
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal.
Source citée	Oui	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal mangeait des fruits de mer	Earliest known use of marine resources by Neanderthals.
Auteur de l'article	Lexpress avec AFP	Cortés-Sánchez, M., Morales-Muñiz, A., Simón-Vallejo, M. D., Lozano-Francisco, M. C., Vera-Peláez, J. L., Finlayson, C., ... & Bicho, N. F.
Date de l'article	15/09/2011	2011
Présence d'une illustration	Oui : une reconstitution de scène de vie Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Néandertal a consommé des fruits de mer.	Néandertal consommait des ressources marines dès 150 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Des coquillages datés de 150 000 ans ont été découverts dans une grotte occupée par les Néandertals - Cela montre qu'ils consommaient du poisson - L'homme moderne n'est donc pas le seul à avoir eu ce comportement.	- La consommation de mollusques par Néandertal a pu être datée du MIS 6 grâce à des découvertes de la grotte de Bajondillo. - Ces mollusques ont été datés au radiocarbone, à la thermoluminescence L'exploitation de ressources marines par Néandertal date 150 000 ans et est donc presque contemporain des premières traces de consommation de ressources marines par Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Sciences
Thème	Capacités artistiques de Néandertal	Capacités artistiques de Néandertal.
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Les plus anciennes peintures d'Europe pourraient être néandertaliennes	U-series dating of Paleolithic art in 11 caves in Spain.
Auteur de l'article	AFP	Pike, A. W., Hoffmann, D. L., García-Diez, M., Pettitt, P. B., Alcolea, J., De Balbín, R., ... & Zilhao, J.
Date de l'article	14/06/2012	2012
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	De nouvelles dates indiquent que Néandertal aurait pu être l'auteur de peintures espagnoles.	De nouvelles datations de peintures de grottes espagnoles n'excluent pas que Néandertal en soit l'auteur.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse	Hypothèse.
Argumentation	- De nouvelles datations réalisées sur des peintures dans des grottes espagnoles indiquent que certaines datent de 40 888 ans. - A ce moment-là, Néandertal était encore présente dans la péninsule ibérique. - Ce n'est donc pas impossible que Néandertal soit l'auteur de ces peintures.	- De nouvelles datations ont été réalisées sur les peintures de 11 grottes espagnoles avec la méthode de l'uranium-thorium. - Un large cercle rouge de la grotte d'El Castillo est ainsi 4000 ans plus ancien que la grotte Chauvet. - Leurs résultats sont consistants avec une augmentation progressive dans la complexité de l'art. - Si ces peintures ont bien été réalisées autour de 40 800 ans, elles ont bien été réalisées par Homo sapiens et coïncident avec son arrivée. Cependant, cette date est une

		date minimale et rien n'exclut donc que Néandertal soit l'auteur de ces peintures.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Cell
Thème	Capacités symboliques de Néandertal	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal, un aventurier, explorait déjà les grottes il y a 176 000 ans.	Genetic Adaptation and Neandertal Admixture Shaped the Immune System of Human Populations
Auteur de l'article	Victor Garcia	H. Quach, M. Rotival, J. POTHlichet et al.
Date de l'article	25/05/2016	2016
Présence d'une illustration	Oui : photo de la grotte de Bruniquel	/
Pertinence de l'illustration	Pertinente	/
Thèse de l'article	Néandertal s'est déplacé dans la grotte de Bruniquel et a créé des structures en stalagmite il y a 176 500 ans.	Le métissage avec Néandertal a donné de nouveaux variants immunitaires aux Européens
Hypothèse ou certitude	Certitude.	Certitude
Argumentation	- Dans la grotte de Bruniquel, des structures en stalagmite ont été faites - Ces structures sont datées à l'uranium thorium de 176 500 ans. Bruniquel entraine des débats dans la communauté scientifique sur ce que ça indique par rapport à la cognition de Néandertal.	- De plus en plus d'études sur la manière dont la réponse immunitaire à un stress se fait et est influencé par des facteurs génétiques. - L'article détermine le degré de variation des réponses immunitaires et leurs sources évolutives et génétiques dans et entre les populations humaines. - Ils montrent que la sélection naturelle a contribué aux différences observées entre populations dans les réponses immunitaires et ils établissent que le métissage avec Néandertal a introduit de nouveaux variants

		régulateurs qui affectent la réponse aux stimuli immunitaires dans le génome européen.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'express	Nature
Thème	Capacités techniques des Néandertal	Capacités de Néandertal.
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal se soignait déjà « à l'aspirine » il y a 48 000 ans.	Neanderthal behaviour, diet and disease inferred from ancient DNA in dental calculus
Auteur de l'article	L'express avec AFP	Weyrich, L. S., Duchene, S., Soubrier, J., Arriola, L., Llamas, B., Breen, J., ... & Cooper, A.
Date de l'article	09/03/2017	2017
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal pratiquait l'automédication	
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- L'analyse du tartre dentaire d'un Néandertal d'El Sidron a révélé qu'il avait mangé du peuplier - Cette plante est connue pour ses propriétés anti-inflammatoires. - Cette étude confirme une autre étude parue en 2012.	- L'analyse ADN du tartre de cinq Néandertal peut nous en apprendre plus sur son régime alimentaire. - Des régimes différents en fonction des régions ont pu être mis en évidence : l'individu de Spy consommait plus de viande que celui d'El sidron, qui consommait plus de champignons et de végétaux. - Le Néandertal d'El Sidron souffrait d'un abcès et d'un pathogène gastro-entérique et semble avoir eu recours à l'automédication en consommant du peuplier, connu pour ses propriétés anti-inflammatoires.

		- Cela permet d'en apprendre plus sur la maîtrise de son environnement par Néandertal.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	The Royal Society Publishing
Thème	Adaptations génétiques de Néandertal	Morphologie de Néandertal : adaptation
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Néandertal avait un gros nez pour mieux survivre au froid	Computer simulations show that Neanderthal facial morphology represents adaptation to cold an high energy demands, but not heavy biting
Auteur de l'article	AFP	S. Wroe, W.C.H. Parr, J.A. Ledogar et al.
Date de l'article	04/04/2018	2018
Présence d'une illustration	Oui : un individu présenté comme un Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La morphologie de Néandertal est liée à son adaptation à un climat froid	La morphologie nasale particulière des Néandertals s'explique par une adaptation au froid .
Hypothèse ou certitude	Certitude	Hypothèse
Argumentation	- L'étude de modèles en 3D de crânes de Néandertal, d'<i>Homo heidelbergensis</i> et d'<i>Homo sapiens</i> montre des évolutions distinctes de l'appareil respiratoire - Le nez de Néandertal pouvait absorber plus d'air - Le nez de Néandertal et <i>Homo sapiens</i> réchauffaient et humidifiaient plus l'air que celui d'<i>Homo heidelbergensis</i>	- Utilisation de modèles 3D de crânes de Néandertals, d'<i>Homo sapiens</i> modernes et d'<i>Homo heidelbergensis</i> pour examiner les différentes hypothèses pouvant expliquer les différences morphologiques nasales entre ces trois espèces. - L'hypothèse que c'est lié à une plus grande efficacité dans le mâchage est rejetée car statistiquement Néandertal n'est pas plus efficace qu'<i>Homo sapiens</i>. - Utilisation de la dynamique des fluides montre que Néandertal peut mobiliser presque deux fois plus d'air que les <i>Homo sapiens</i> modernes. - Cela pourrait représenter une adaptation au froid qui améliore le

		conditionnement de l'air inspiré. - Cela aussi pourrait représenter une adaptation à un style de vie demandant de plus grands apports en calorie.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Scientific reports
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques des Néandertals
Source citée	Partiellement : la revue (Scientific Reports) et un des auteurs : Marie Soressi	
Titre de l'article	Néandertal savait lui aussi allumer le feu	Neandertal fire-making technology inferred from microwear analysis
Auteur de l'article	AFP	Sorensen, A. C., Claud, E., & Soressi, M.
Date de l'article	19/07/2018	2018
Présence d'une illustration	Non.	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Néandertal savait allumer du feu lui-même.	Néandertal utilisait des bifaces pour allumer du feu.
Hypothèse ou certitude	Certitude.	Certitude.
Argumentation	- Des bifaces étudiés ont des traces qui montrent qu'ils auraient pu percuter un minerai ferreux, ce qui est une manière d'allumer un feu. - On voit également des traces de percussion. - La tracéologie et l'archéologie expérimentale confirment que les traces correspondent.	- L'usage du feu semble commun parmi les Néandertals. Cependant, la question est de savoir s'ils le produisaient ou savaient seulement le récolter. - L'étude tracéologique de plusieurs bifaces du paléolithique moyen montrent des traces microscopiques qui concordent avec le frottement sur un minéral dur, dont de la pyrite. - Cela concorde avec l'utilisation de ces bifaces pour allumer un feu.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	PLoS One
Thème	Régime alimentaire de Néandertal	Régime alimentaire de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	L'homme de Neandertal avait développé « l'oreille du surfeur » pour pêcher	External auditory exostoses among western Eurasian late Middle and Late Pleistocene humans
Auteur de l'article	AFP	Trinkaus, E., Samsel, M., & Villotte, S. (
Date de l'article	14/08/2019	2019
Présence d'une illustration	Oui : un homme habillé de peaux dans une rivière	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	La présence d'exostose dans des squelettes néandertaliens indique qu'ils devaient pratiquer la pêche.	La présence d'un fort taux d'exostose dans des fossiles de Néandertals peut indiquer une exploitation intensive de ressources marines.
Hypothèse ou certitude	Hypothèse.	Hypothèse
Argumentation	- L'étude de conduits auditifs de 23 Néandertals dont la moitié présentent de l'exostose (excroissance osseuse dans le conduit auditif) - Cela touche les personnes ayant beaucoup la tête sous l'eau froide - Les Néandertals pratiquaient sûrement beaucoup la pêche. - Cela permet d'en savoir plus sur leur adaptation.	- Des exostoses auditives externes ont été identifiées chez plusieurs individus Néandertals à un taux plus haut que le taux normal. - Ce type d'exostose se développe suite à une exposition à de l'eau froide ou à un vent humide. - Cela pourrait donc démontrer une exploitation intensive des ressources marines par les Néandertals.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Pour les hommes préhistoriques, être capable de pêcher signifiait un minimum d'évolution »	

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Proceedings of the National Academy of Sciences
Thème	Capacités sociales de Néandertal	Capacités sociales de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Des centaines d'empreintes de pas de Néandertaliens découverts sur une plage normande	The composition of a Neandertal social group revealed by the hominin footprints at Le Rozel (Normandy, France)
Auteur de l'article	L'express AFP	Duveau, J., Berillon, G., Verna, C., Laisné, G., & Cliquet, D.
Date de l'article	09/09/2019	2019
Présence d'une illustration	Oui : un individu présenté comme un Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Des empreintes de Néandertal découvertes sur le site du Rozel permettent d'estimer la taille du groupe.	Des empreintes de Néandertals du site du Rozel permettent d'estimer la taille du groupe ayant occupé le site.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Des empreintes de pas découvertes sur le site du Rozel permettent d'estimer la taille d'un groupe de Néandertals. - Le nombre et la taille des empreintes suggèrent un groupe entre 10 et 13 personnes, principalement des enfants et des adolescents.	- Le site du Rozel, de par sa situation sédimentologique particulière, a conservé les traces d'empreintes de pas de Néandertals l'ayant occupé. - 257 empreintes ont été découvertes. - La taille, le nombre et la répartition des empreintes permet d'identifier un petit groupe, composé principalement d'enfants et d'adolescents.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Scientific Reports
Thème	Capacités techniques de Néandertal	Capacités techniques de Néandertal
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Tisserand, très bon pêcheur... une nouvelle étude décrypte de cerveau de Néandertal.	Direct evidence of Neanderthal fibre technology and its cognitive and behavioural implications
Auteur de l'article	Bruno Cot	B. Hardy, M.-H. Moncel, C. Kerfant, M. Lebon, L. Bellot-Gurlet, N. Mélard.
Date de l'article	09/04/2020	2020
Présence d'une illustration	Oui : une reconstitution d'une Néandertal	
Pertinence de l'illustration	Non.	
Thèse de l'article	Néandertal maîtrisait la technologie du tissage.	Néandertal maîtrisait la technologie des fibres.
Hypothèse ou certitude	Certitude.	Certitude.
Argumentation	- A l'abri du Maras, des traces de cordage ont été découvertes sur un silex - Cela montre une habileté technique et cognitive	- A l'abri du Maras, un fragment de corde a été découvert sur la face inférieure d'un éclat de silex. - Son étude montre que ce sont des composants de bois. - Cela indique que les Néandertals maîtrisaient la technologie des fibres. Cela implique une technologie complexe et appuie l'idée que les Néandertals n'étaient pas inférieurs à Homo sapiens.
Opinion orientée envers Néandertal ?	« Ainsi, à chaque nouvelle découverte les préhistoriens confirment que Néandertal, le premier européen, n'a rien à voir avec l'image rustre longtemps véhiculée ».	« L'idée que Néandertal était inférieur aux humains modernes devient de moins en moins tenable ».

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Nature
Thème	Effet de l'ADN de Néandertal sur Homo sapiens	Effet de l'ADN de Néandertal sur nous
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Covid-19 : Et si l'homme de Néandertal était à l'origine des formes graves ?	Neanderthal DNA highlights complexity of COVID risk factors
Auteur de l'article	Bruno Cot	Yang Luo
Date de l'article	03/10/2020	26/10/2020
Présence d'une illustration	Non	
Pertinence de l'illustration	/	
Thèse de l'article	Les formes graves de covid-19 pourraient être liées à des gènes hérités de Néandertal	Un fragment d'ADN hérité de Néandertal peut augmenter les risques de développer une forme sévère du Covid.
Hypothèse ou certitude	Certitude	
Argumentation	- La présence d'une variante génétique venant de Néandertal est associée à des formes plus sévères de COVID - Ce segment est présent chez environ 16% des Européens, chez la moitié de la population d'Asie du Sud-Est et jusqu'à 63% des gens au Bangladesh. - Le facteur déterminants dans le covid reste l'âge.	- Un fragment ADN de 50 000 nucléotides (0,002%) du génome humain a été découvert comme ayant une forte association avec des infections au covid sévères et des hospitalisations. - Zeberg et Pääbo rapportent que cette région aurait été héritée de Néandertal. - Cet haplotype qui peut entraîner des formes plus graves aurait pu être conservé car il était protecteur contre d'autres anciens pathogènes. - Mais la réponse protectrice immunitaire de ces anciens gènes pourrait être suragressive avec le covid.

		Mais la génétique seule ne détermine pas le risque de développer un covid sévère : les facteurs environnementaux ont aussi un rôle clé.
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.

	Article de presse	Article scientifique
Journal	L'Express	Science Advances
Thème	Disparition de Néandertal	Interactions entre Néandertal et Homo sapiens
Source citée	Oui.	
Titre de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe bien plus tôt que rapporté	Modern human incursion into Neanderthal territories 54,000 years ago at Mandrin, France
Auteur de l'article	AFP	Slimak, L., Zanolli, C., Higham, T., Frouin, M., Schwenninger, J. L., Arnold, L. J., ... & Metz, L.
Date de l'article	09/02/2022	09/02/2022
Présence d'une illustration	Oui : un crâne de Néandertal et un crâne d'Homo sapiens	
Pertinence de l'illustration	Pertinente	
Thèse de l'article	Homo sapiens est arrivé en Europe plus tôt que ce que l'on croyait	Il y a des traces de la présence d'Homo sapiens dans la grotte Mandrin dès 54 000 ans.
Hypothèse ou certitude	Certitude	Certitude.
Argumentation	- Une couche attribuée au néronien dans la grotte Mandrin a livré une dent d'Homo sapiens - Cette couche est entre deux couches d'occupation néandertalienne - Les deux populations se sont donc croisées sur le même territoire et ont peut-être interagi. - La disparition de Néandertal est donc plus compliquée que ce qu'on pensait.	- Une dent attribuée à Homo sapiens a été découverte dans une couche de la grotte Mandrin datée d'entre 56 800 et 51 700 ans. - Cette couche est intercalée entre des couches moustériennes. - Sapiens est donc arrivé en Europe plus tôt que ce qu'on pensait et a occupé le même territoire que Néandertal. La dent est associée à du matériel néronien, ce qui permet d'attribuer cette industrie à Homo sapiens .
Opinion orientée envers Néandertal ?	Non.	Non.