

**Dans quelles mesures les politiques de soutien à la parentalité présentes dans les pays de l'OCDE permettent-elles de répondre à la problématique de l'égalité professionnelle hommes et femmes ?**

**Auteur :** Zaouali, Nora

**Promoteur(s) :** Monseur, Christian

**Faculté :** Faculté de Psychologie, Logopédie et Sciences de l'Éducation

**Diplôme :** Master en sciences de l'éducation, à finalité spécialisée en enseignement

**Année académique :** 2024-2025

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/24588>

---

**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.*

---

## 10. ANNEXES

---

ANNEXE 1 – Récapitulatif des droits aux congés payés accordés aux mères (OCDE, 2024).....	76
ANNEXE 2 – Récapitulatif des droits aux congés payés accordés aux pères (OCDE, 2024).....	78
ANNEXE 3 – Données de la variable dépendante : écart de taux d’emploi hommes-femmes, tranche d’âge 25-54 ans (OCDE, 2024).....	80
ANNEXE 4 – Syntaxe SAS.....	81
ANNEXE 5 – Nuages de points et régressions linéaires entre la variable dépendante et les variables explicatives.....	82
ANNEXE 6 – Présentation des données brutes avant traitement (OCDE, 2024 ; EACEA, 2024).....	87
ANNEXE 7 – Présentation des variables après standardisation.....	88
ANNEXE 8 – Résultats de l’analyse factorielle exploratoire globale.....	89
ANNEXE 9a – Résultats de l’analyse factorielle exploratoire 1.....	92
ANNEXE 9b – Résultats de l’analyse factorielle exploratoire 2.....	96
ANNEXE 9c – Résultats de l’analyse factorielle exploratoire 3.....	100
ANNEXE 10 – Tableau des scores factoriels des pays selon les trois dimensions des politiques familiales.....	104
ANNEXE 11 – Résultats détaillés de la régression linéaire multiple.....	107
ANNEXE 12 – Classification ascendante hiérarchique sur les scores factoriels.....	110
ANNEXE 13 – Guide de lecture des facteurs (F1-F2-F3) et des 10 variables.....	114
ANNEXE 14 – Utilisation de l’intelligence artificielle.....	115

## ANNEXE 1

Récapitulatif des droits aux congés payés accordés aux mères (OCDE, 2024).

	<i>Congé de maternité</i>			<i>Congé parental et pour soin à domicile</i>			<i>Total des congés</i>		
	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (1) + (4)	(8)	(9)
<i>Allemagne</i>	14,0	100,0	14,0	44,0	65,0	28,6	58,0	73,4	42,6
<i>Autriche</i>	16,0	100,0	16,0	44,0	80,0	35,2	60,0	85,3	51,2
<i>Belgique</i>	15,0	77,0	11,6	17,3	20,2	3,5	32,3	46,6	15,1
<i>Bulgarie</i>	58,6	90,0	52,7	51,9	39,4	20,4	110,4	66,2	73,1
<i>Suisse</i>	14,0	55,9	7,8	0,0	0,0	0,0	14,0	55,9	7,8
<i>Rép. tchèque</i>	28,0	62,5	17,5	40,5	86,6	35,0	68,5	76,8	52,6
<i>Danemark</i>	22,0	49,7	10,9	19,0	49,7	9,4	41,0	49,7	20,4
<i>Estonie</i>	14,3	100,0	14,3	67,9	100,0	67,9	82,1	100,0	82,1
<i>Grèce</i>	56,0	60,3	33,8	24,3	79,7	19,3	80,3	66,2	53,1
<i>Espagne</i>	16,0	100,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0	100,0	16,0
<i>Finlande</i>	6,7	84,8	5,7	154,3	21,9	33,7	161,0	24,5	39,4
<i>France</i>	16,0	100,0	16,0	26,0	14,5	3,8	42,0	47,1	19,8
<i>Croatie</i>	30,0	100,0	30,0	26,0	67,8	17,6	56,0	85,0	47,6
<i>Hongrie</i>	24,0	100,0	24,0	136,0	40,4	54,9	160,0	49,3	78,9
<i>Irlande</i>	26,0	23,6	6,1	7,0	23,6	1,7	33,0	23,6	7,8
<i>Islande</i>	26,0	65,1	16,9	6,0	65,1	3,9	32,0	65,1	20,8
<i>Italie</i>	21,7	80,0	17,4	26,0	30,0	7,8	47,7	52,7	25,2
<i>Lituanie</i>	18,0	77,6	14,0	61,7	62,5	38,5	79,7	65,9	52,5
<i>Luxembourg</i>	20,0	100,0	20,0	26,0	71,1	18,5	46,0	65,9	52,5
<i>Lettonie</i>	16,0	80,0	12,8	78,0	40,9	31,9	94,0	47,5	44,7
<i>Pays-Bas</i>	16,0	100,0	16,0	9,0	70,0	6,3	25,0	89,2	22,3

<i>Norvège</i>	18,0	98,2	17,7	68,0	32,6	22,2	86,0	46,3	39,8
<i>Pologne</i>	20,0	100,0	20,0	32,0	63,4	20,3	52,0	77,5	40,3
<i>Portugal</i>	6,0	100,0	6,0	24,1	67,7	16,3	30,1	74,1	22,3
<i>Suède</i>	12,9	77,6	10,0	42,9	57,1	24,5	55,7	61,8	34,4
<i>Slovénie</i>	15,0	100,0	15,0	37,1	100,0	37,1	52,1	100,0	52,1
<i>Rép. Slovaque</i>	34,0	75,0	25,5	130,0	33,4	43,4	164,0	42,0	68,9

## ANNEXE 2

Récapitulatif des droits aux congés payés accordés aux pères (OCDE, 2024).

	<i>Congé de paternité</i>			<i>Congé parental et pour soin à domicile</i>			<i>Total des congés</i>		
	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>	<i>Durée (semaines)</i>	<i>Taux de rémunération moyen (%)</i>	<i>Équivalent Taux plein (semaines)</i>
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (1) + (4)	(8)	(9)
<i>Allemagne</i>	0,0	0,0	0,0	8,7	65,3	5,7	8,7	65,3	5,7
<i>Autriche</i>	4,3	56,6	2,5	8,7	80,0	6,9	13,0	72,2	9,4
<i>Belgique</i>	4,0	78,6	3,1	17,3	20,2	3,5	21,3	31,1	6,6
<i>Bulgarie</i>	2,1	90,0	1,9	0,0	0,0	0,0	2,1	90,0	1,9
<i>Suisse</i>	2,0	55,9	1,1	0,0	0,0	0,0	2,0	55,9	1,1
<i>Rép. tchèque</i>	2,0	62,5	1,3	0,0	0,0	0,0	2,0	62,5	1,3
<i>Danemark</i>	2,0	49,7	1,0	9,0	49,7	4,5	11,0	49,7	5,5
<i>Estonie</i>	4,3	100,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3	100,0	4,3
<i>Grèce</i>	2,8	100,0	2,8	8,7	43,0	3,7	11,5	56,9	6,5
<i>Espagne</i>	16,0	100,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0	100,0	16,0
<i>Finlande</i>	3,0	82,0	2,5	13,2	62,3	8,3	16,2	66,0	10,7
<i>France</i>	4,2	100,0	4,2	26,0	14,5	3,8	30,2	26,3	7,9
<i>Croatie</i>	2,0	100,0	2,0	8,7	67,8	5,9	10,7	73,8	7,9
<i>Hongrie</i>	2,0	70,0	1,4	8,8	10,0	0,9	10,8	21,1	2,3
<i>Irlande</i>	2,0	23,6	0,5	7,0	23,6	1,7	9,0	23,6	2,1
<i>Islande</i>	0,0	0,0	0,0	20,0	68,9	13,8	20,0	68,9	13,8
<i>Italie</i>	2,0	100,0	2,0	13,0	30,0	3,9	15,0	39,3	5,9
<i>Lituanie</i>	4,0	77,6	3,1	8,7	77,6	5,2	10,7	63,8	6,8
<i>Luxembourg</i>	2,0	100,0	2,0	26,0	71,1	18,5	28,0	73,2	20,5
<i>Lettonie</i>	2,0	80,0	1,6	8,7	60,0	5,2	10,7	63,8	6,8
<i>Pays-Bas</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>Norvège</i>	0,0	0,0	0,0	15,0	98,2	14,7	15,0	98,2	14,7
<i>Pologne</i>	2,0	100,0	2,0	9,0	70,0	6,3	11,0	75,5	8,3
<i>Portugal</i>	5,0	100,0	5,0	17,3	54,9	9,5	22,3	65,0	14,5
<i>Suède</i>	1,4	65,0	0,9	12,9	77,6	10,0	14,3	76,3	10,9
<i>Slovénie</i>	2,1	100,0	2,1	8,6	100,0	8,6	10,7	100,0	10,7
<i>Rép. Slovaque</i>	2,0	75,0	1,5	26,0	75,0	8,6	28,0	75,0	21,0

**ANNEXE 3 – Données de la variable dépendante : écart de taux d’emploi hommes-femmes, tranche d’âge 25-54 ans (OCDE, 2024).**

	<b>TAUX D’EMPLOI HOMMES (%)</b>	<b>TAUX D’EMPLOI FEMMES (%)</b>	<b>VARDEP</b>
	(1)	(2)	(1)-(2)
<i>Allemagne</i>	89,1	81,5	7,6
<i>Autriche</i>	87,4	83,4	4,1
<i>Belgique</i>	85,5	77,3	8,2
<i>Bulgarie</i>	87,0	81,0	6,0
<i>Suisse</i>	90,3	83,7	6,6
<i>Rép. tchèque</i>	94,4	81,1	13,3
<i>Danemark</i>	87,0	80,3	6,8
<i>Estonie</i>	87,6	83,9	3,7
<i>Grèce</i>	86,4	67,9	18,6
<i>Espagne</i>	83,2	83,2	9,1
<i>Finlande</i>	82,1	80,3	1,8
<i>France</i>	86,6	79,6	7,0
<i>Croatie</i>	86,5	82,8	3,8
<i>Hongrie</i>	90,7	85,6	5,1
<i>Irlande</i>	89,0	79,9	9,1
<i>Islande</i>	91,6	86,8	4,8
<i>Italie</i>	84,1	64,9	19,3
<i>Lituanie</i>	85,9	84,6	1,3
<i>Luxembourg</i>	87,7	82,3	5,4
<i>Lettonie</i>	83,8	79,7	4,2
<i>Pays-Bas</i>	90,4	83,3	7,1
<i>Norvège</i>	85,9	81,4	4,5
<i>Pologne</i>	90,8	82,3	8,6
<i>Portugal</i>	89,3	84,2	5,2
<i>Suède</i>	88,1	84,1	4,0
<i>Slovénie</i>	91,9	87,5	4,4
<i>Rép. Slovaque</i>	89,9	81,5	8,4

## ANNEXE 4 – Syntaxe SAS.

```
Libname SAS "C:\Users\metrcalcul\Desktop\DONNEES";
options notes nofmterr;
%include "C:\Users\metrcalcul\Desktop\macro\brr_macro.sas";
run;

proc import DATAFILE="C:\Users\metrcalcul\Desktop\DONNEES.xlsx"
  DBMS=xlsx
  OUT=DONNEES;
run;

data DONNEES_nettoyage;
set DONNEES ;
if _N_ in(28,29,30,31,32,33,34,35,36,37) then delete;
run;

/* ANALYSE FACTORIELLE EXPLORATOIRE GLOBALE */

proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL rotate=VARIMAX scree MINEIGEN=1;
var VAR_IND_1 VAR_IND_2 VAR_IND_3 VAR_IND_4 VAR_IND_5 VAR_IND_6 VAR_IND_7 VAR_IND_8 VAR_IND_9 VAR_IND_10 ;
run;

/* ANALYSES FACTORIELLES EXPLORATOIRES PARTIELLES */

/*AFE 1*/
proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL rotate=VARIMAX scree MINEIGEN=1;
var VAR_IND_6 VAR_IND_7 VAR_IND_8 VAR_IND_9 ;
run;

proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL n=1 out=AFElscore ;
var VAR_IND_6 VAR_IND_7 VAR_IND_8 VAR_IND_9 ;
run;

/*AFE 2*/
proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL rotate=VARIMAX scree MINEIGEN=1;
var VAR_IND_2 VAR_IND_3 VAR_IND_4 VAR_IND_5;
run;

proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL n=1 out=AFElscore ;
var VAR_IND_2 VAR_IND_3 VAR_IND_4 VAR_IND_5 ;
run;

/*AFE 3*/
proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL rotate=VARIMAX scree MINEIGEN=1;
var VAR_IND_1 VAR_IND_10 ;
run;

proc factor data=DONNEES_nettoyage method=PRINCIPAL n=1 out=AFElscore ;
var VAR_IND_1 VAR_IND_10 ;
run;

/*CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE */
data scores_facteurs;
set DONNEES_nettoyage ;
Score_F1=0.31*VAR_IND_7 + 0.28*VAR_IND_8 + 0.30*VAR_IND_9 - 0.34*VAR_IND_6 ;
Score_F2=0.33*VAR_IND_2 + 0.37*VAR_IND_3 + 0.29*VAR_IND_4 - 0.26*VAR_IND_5 ;
Score_F3=0.59*VAR_IND_1 - 0.59*VAR_IND_10;
format Score_F1 Score_F2 Score_F3 F8.2 ;
run;

proc reg data=scores_facteurs ;
model VAR_DEP = Score_F1 Score_F2 Score_F3 ;
run ;

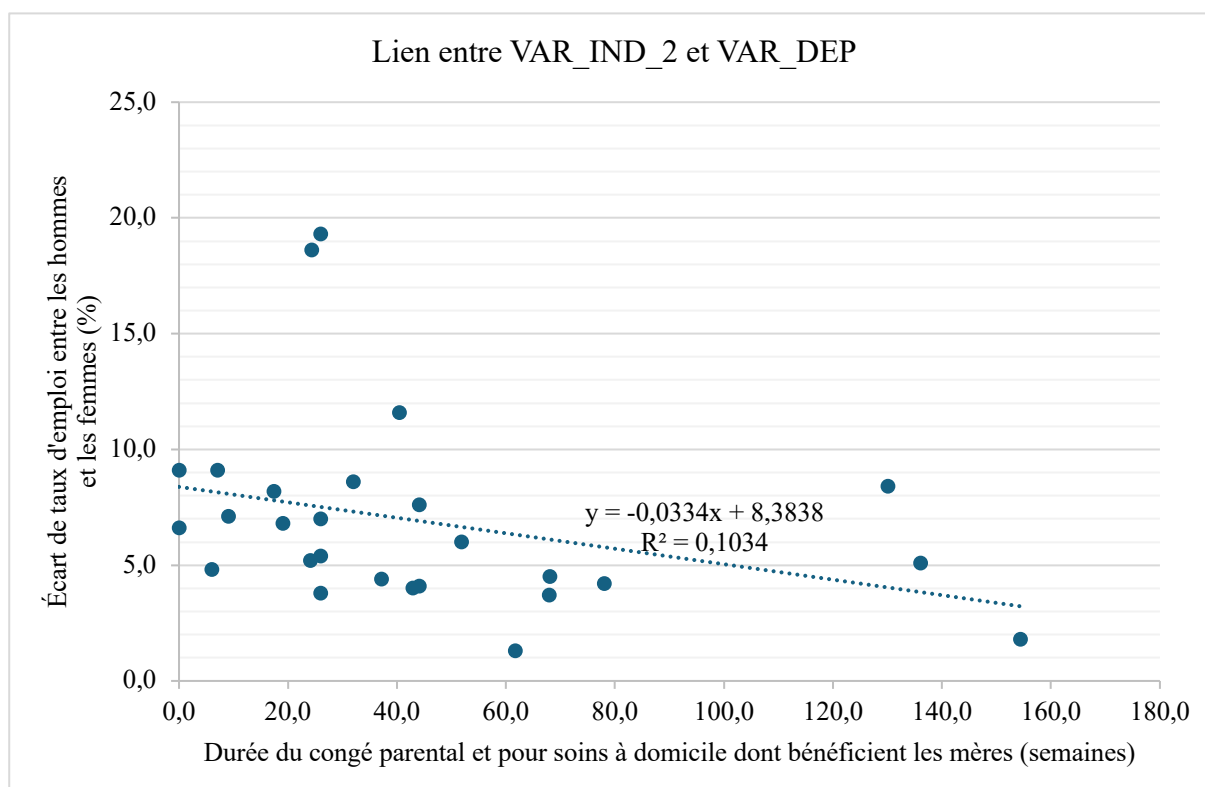
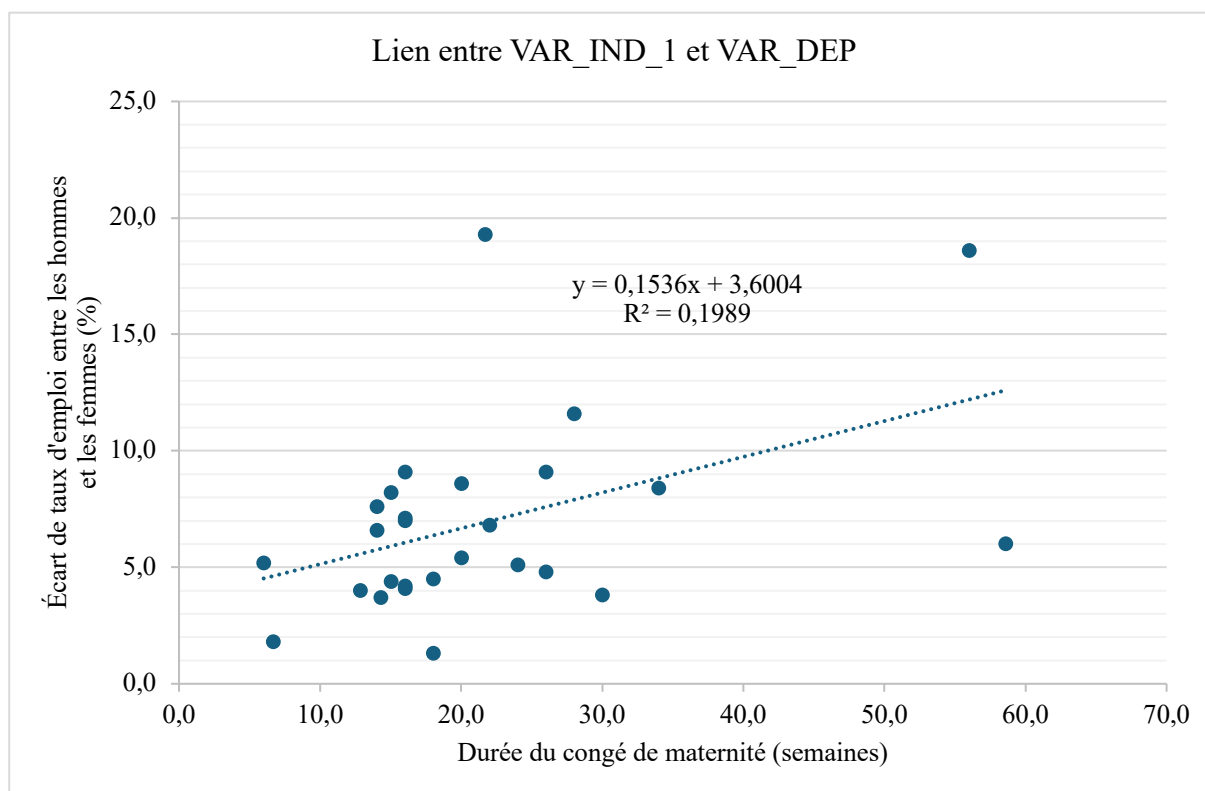
proc cluster data=scores_facteurs method=ward outtree=arbre ;
var Score_F1 Score_F2 Score_F3 ;
id A;
run;

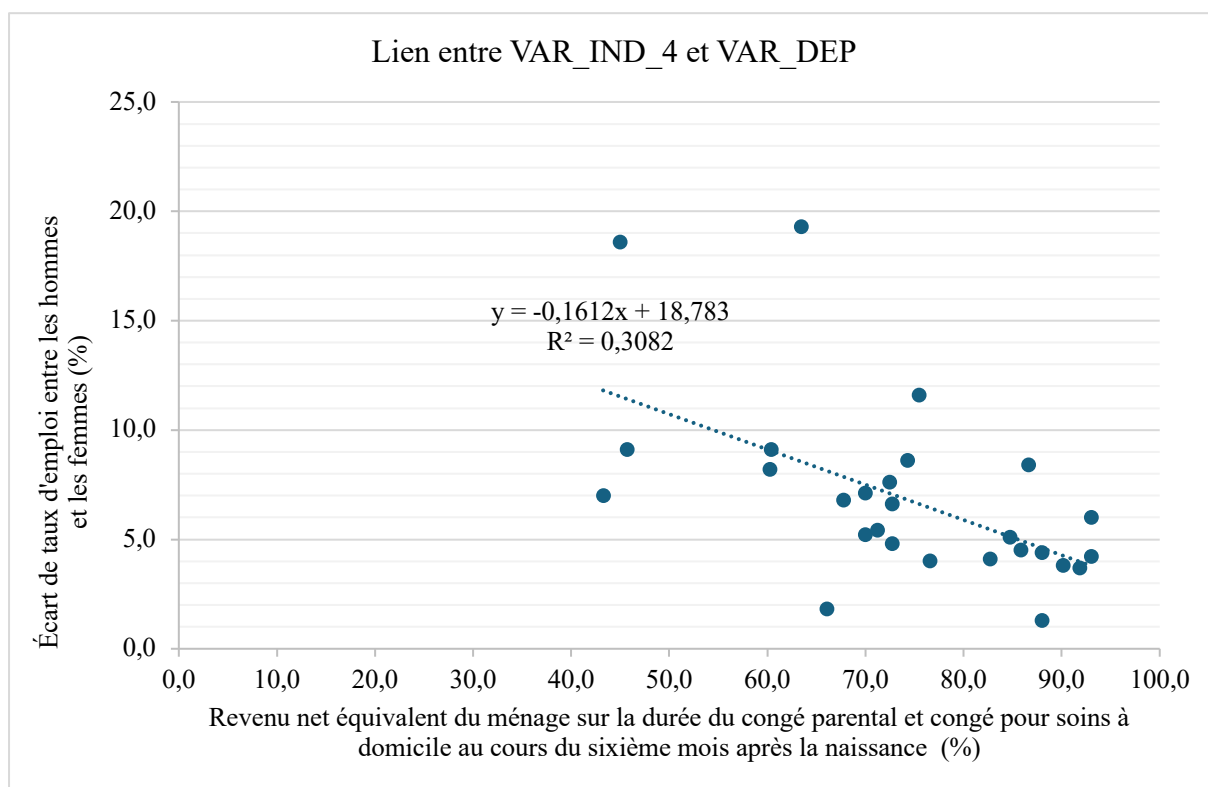
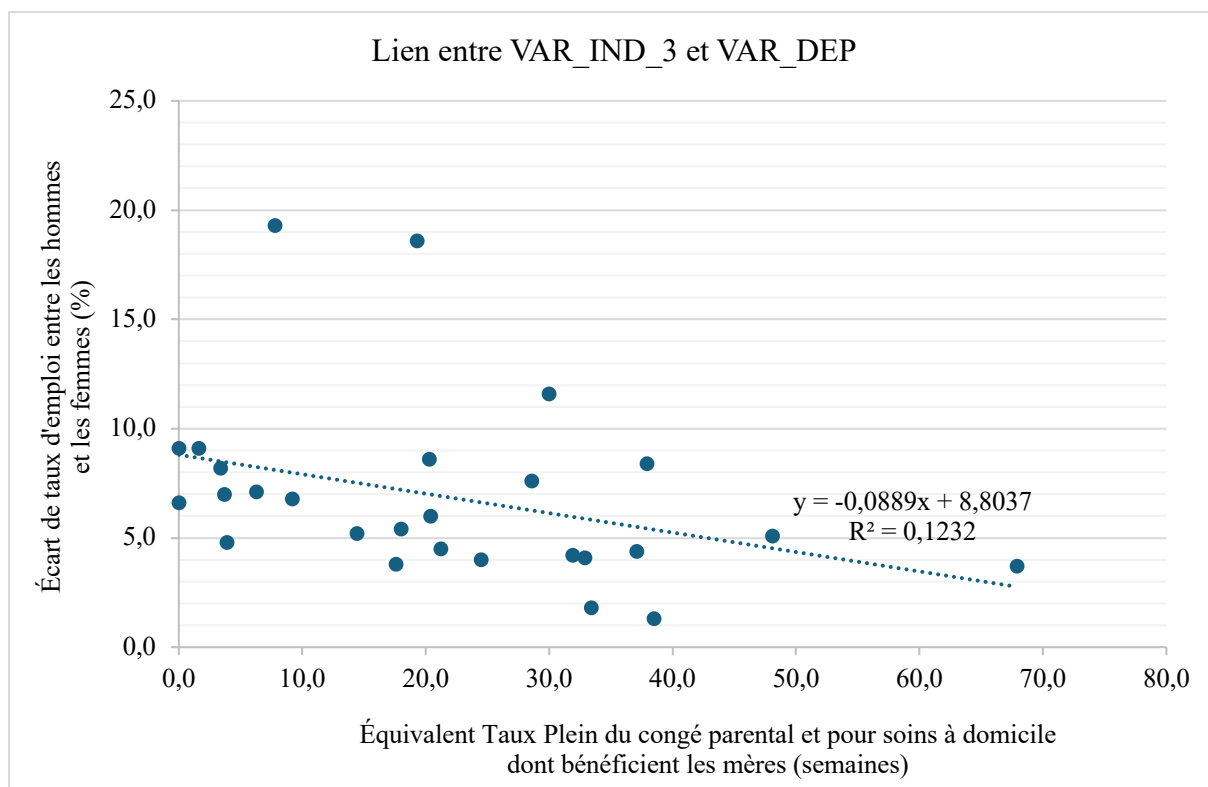
proc tree data=arbre out=groupes nclusters=3;
id A;
run;

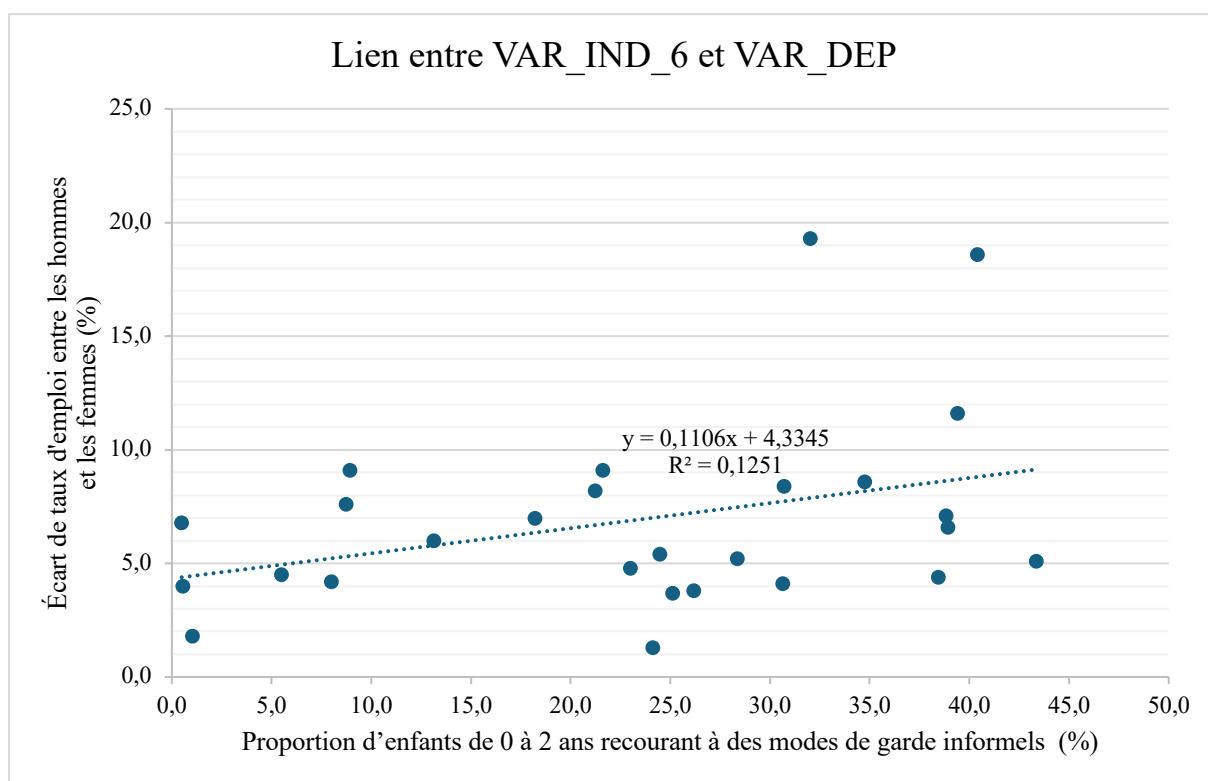
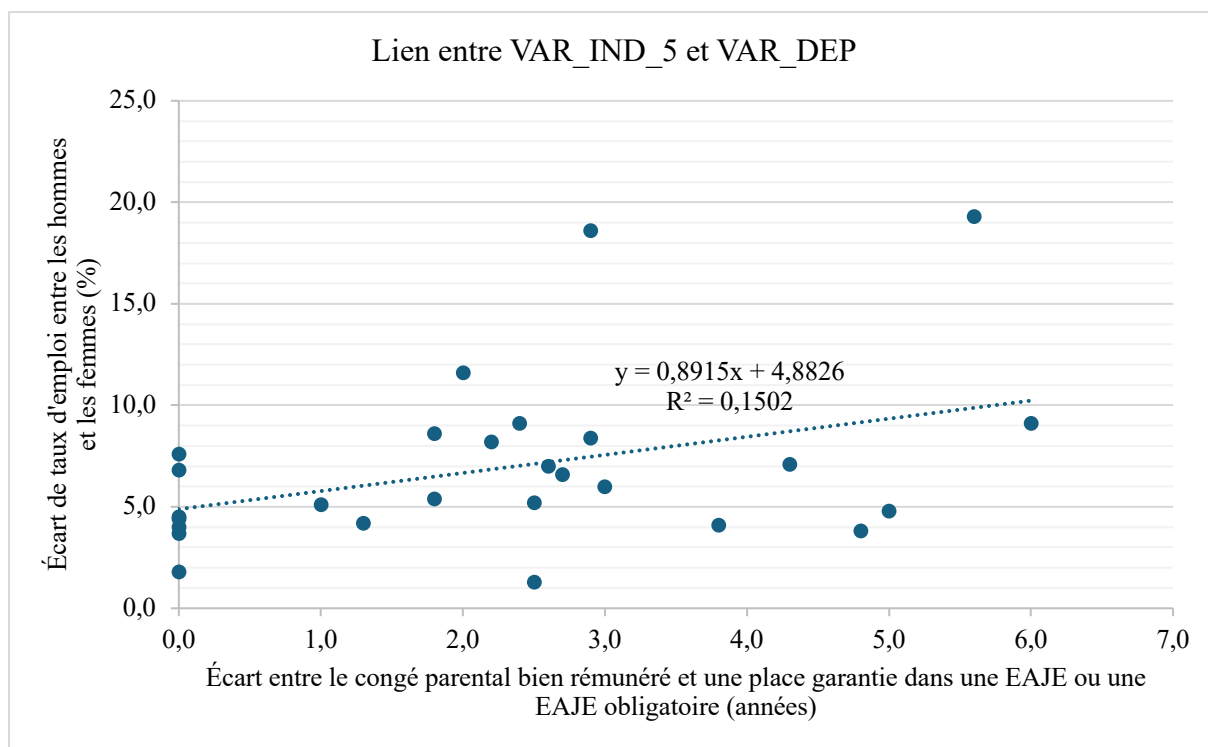
proc print data=groupes;
run;
```

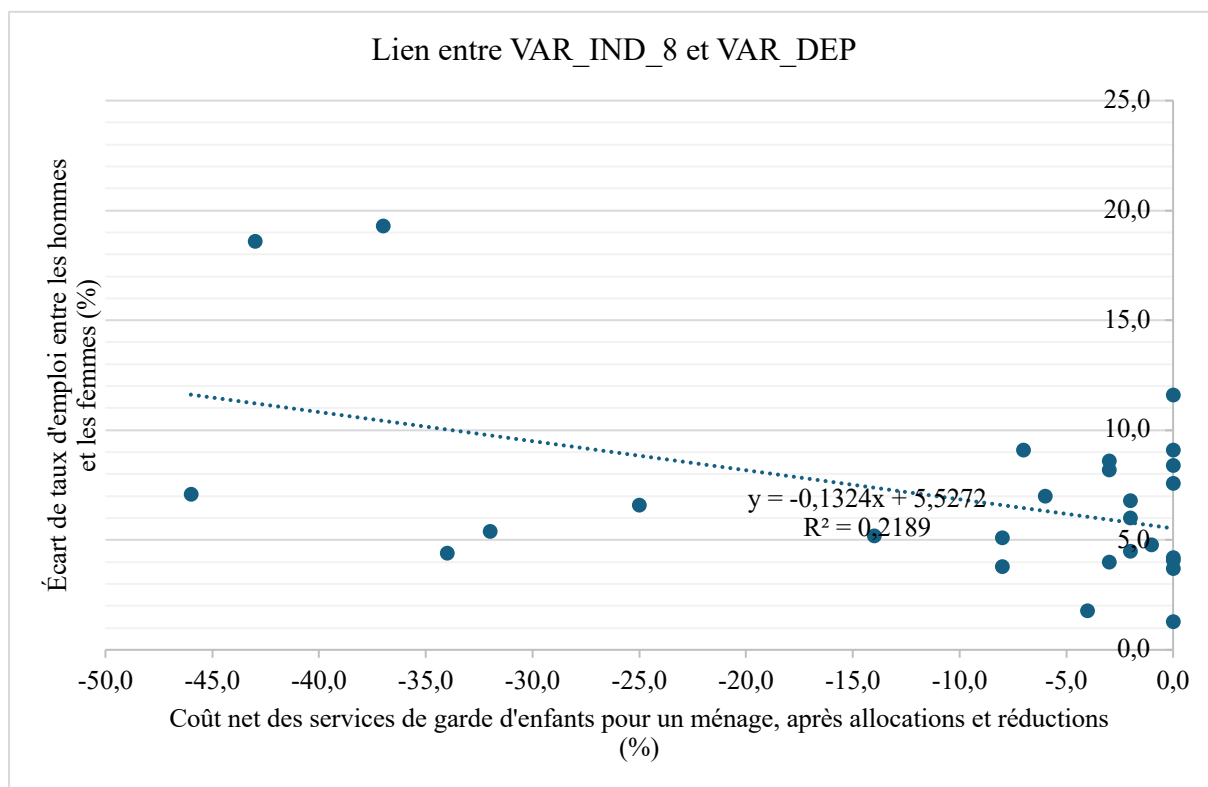
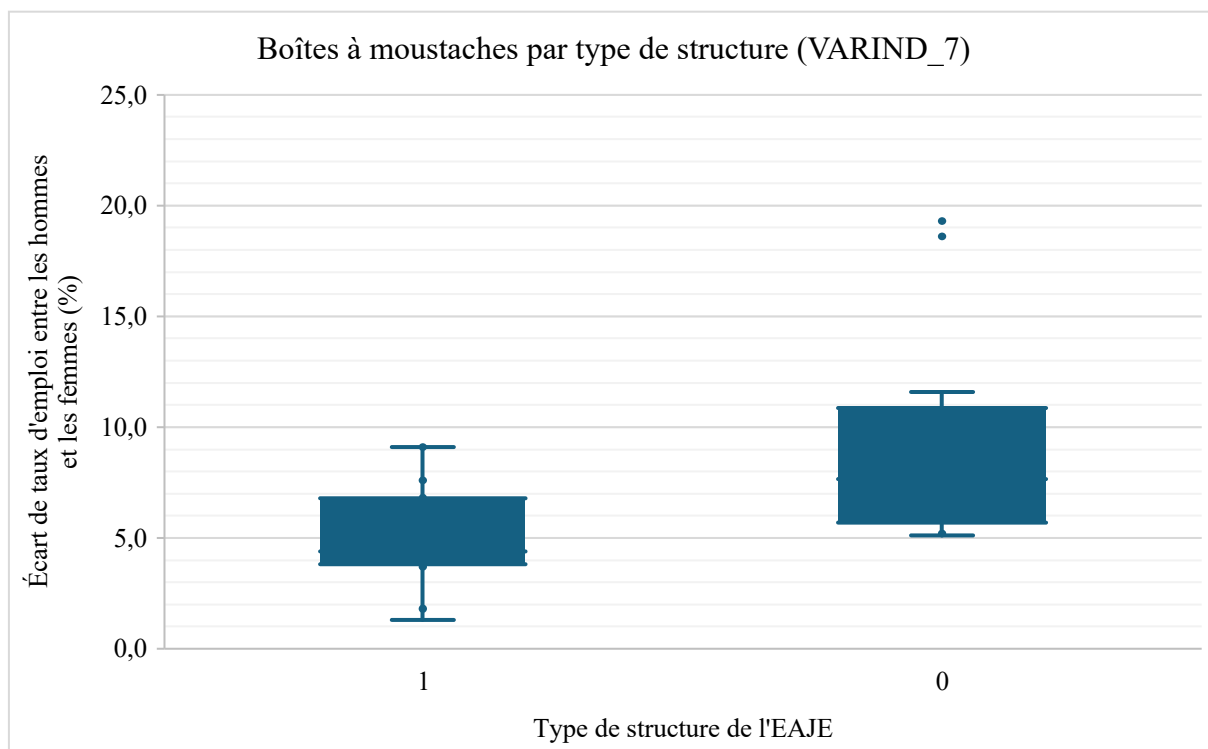


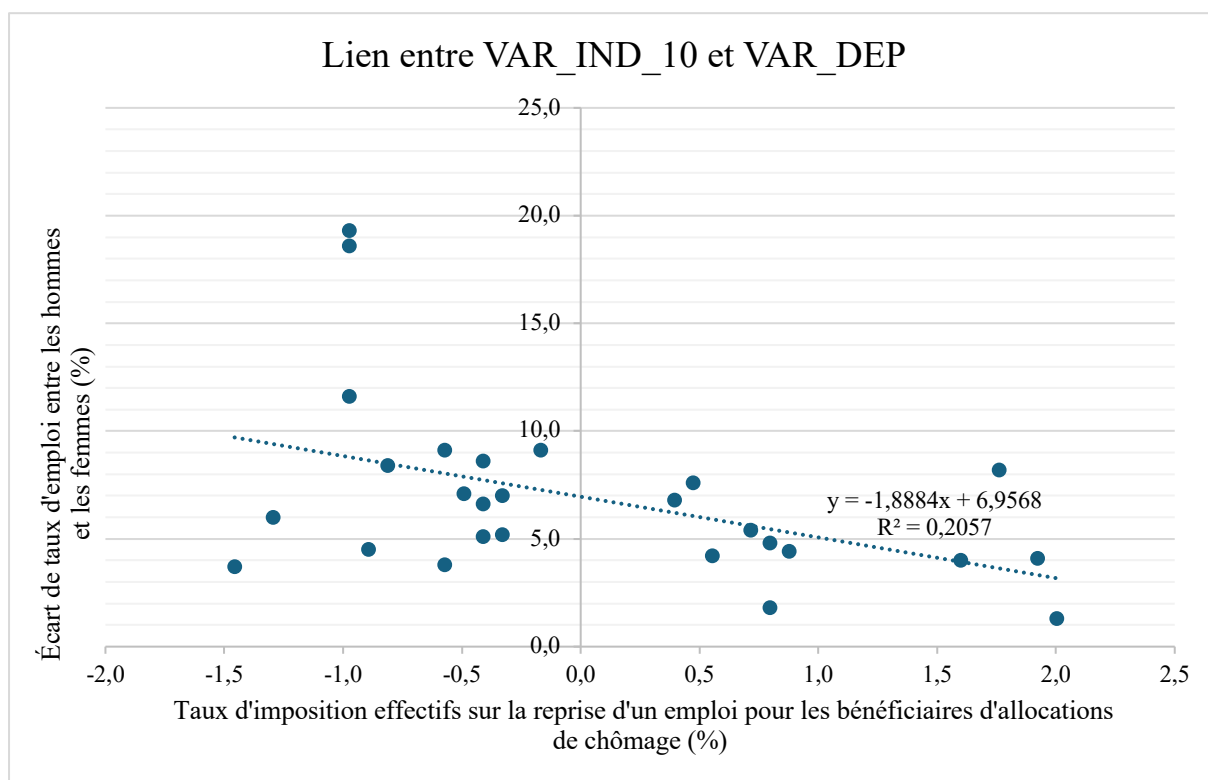
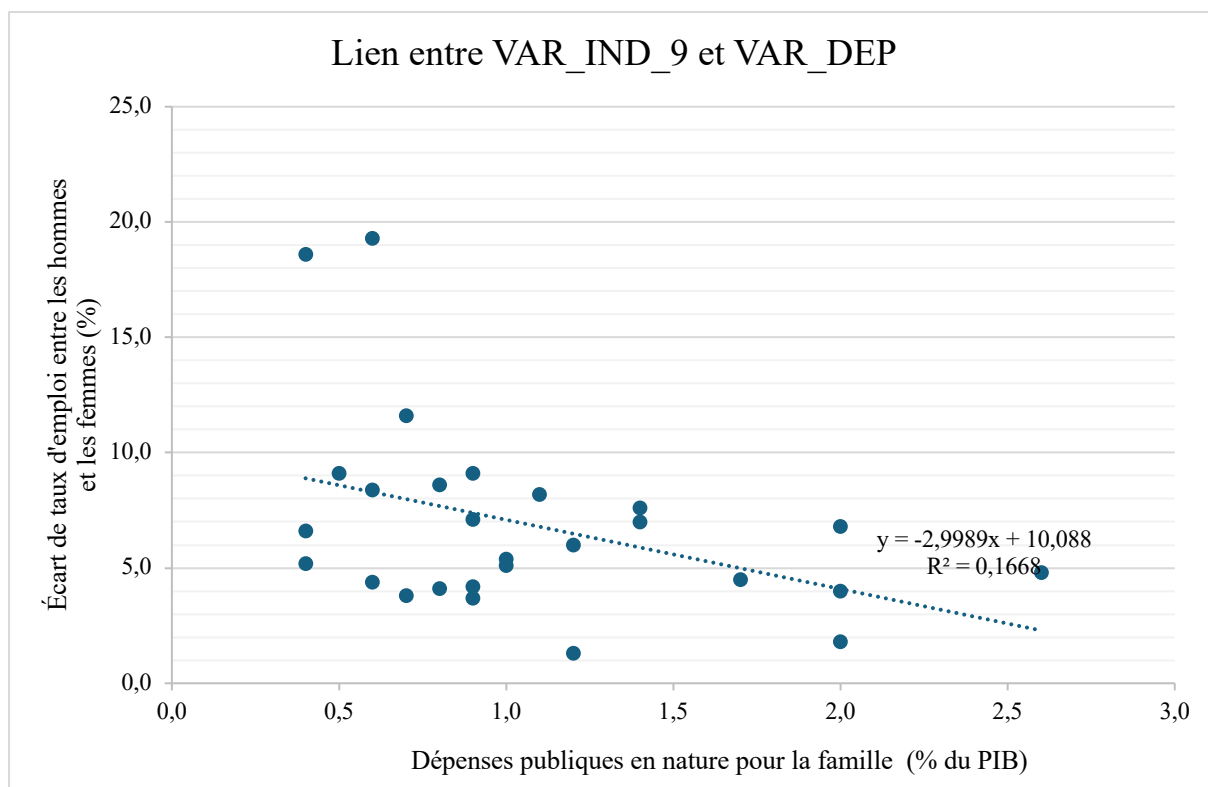
**ANNEXE 5** – Nuages de points et régressions linéaires entre la variable dépendante et les variables explicatives.











**ANNEXE 6** – Présentation des données brutes avant traitement (OCDE, 2024 ; EACEA, 2024).

	VARIND_1	VARIND_2	VARIND_3	VARIND_4	VARIND_5	VARIND_6	VARIND_7	VARIND_8	VARIND_9	VARIND_10
<i>Allemagne</i>	14,0	44,0	28,6	72,5	0,0	8,7	1	0,0	1,4	0,5
<i>Autriche</i>	16,0	44,0	35,2	82,7	3,8	30,6	1	0,0	0,8	1,9
<i>Belgique</i>	15,0	17,3	3,5	60,3	2,2	21,2	0	-3,0	1,1	1,8
<i>Bulgarie</i>	58,6	51,9	20,4	93,0	3,0	13,1	1	-2,0	1,2	-1,3
<i>Suisse</i>	14,0	0,0	0,0	72,7	2,7	38,9	0	-25,0	0,4	-0,4
<i>Rép. tchèque</i>	28,0	40,5	35,0	75,4	2,0	39,4	0	0,0	0,7	-1,0
<i>Danemark</i>	22,0	19,0	9,4	67,7	0,0	0,5	1	-2,0	2,0	0,4
<i>Estonie</i>	14,3	67,9	67,9	91,8	0,0	25,1	1	0,0	0,9	-1,5
<i>Grèce</i>	56,0	24,3	19,3	45,0	2,9	40,4	0	-43,0	0,4	-1,0
<i>Espagne</i>	16,0	0,0	0,0	45,7	2,4	8,9	1	0,0	0,9	-0,6
<i>Finlande</i>	6,7	154,3	33,7	66,0	0,0	1,0	1	-4,0	2,0	0,8
<i>France</i>	16,0	26,0	3,8	43,3	2,6	18,2	0	-6,0	1,4	-0,3
<i>Croatie</i>	30,0	26,0	17,6	90,2	4,8	26,2	1	-8,0	0,7	-0,6
<i>Hongrie</i>	24,0	136,0	54,9	84,7	1,0	43,4	0	-8,0	1,0	-0,4
<i>Irlande</i>	26,0	7,0	1,7	60,4	6,0	21,6	1	-7,0	0,5	-0,2
<i>Islande</i>	26,0	6,0	3,9	72,7	5,0	23,0	1	-1,0	2,6	0,8
<i>Italie</i>	21,7	26,0	7,8	63,4	5,6	32,0	0	-37,0	0,6	-1,0
<i>Lituanie</i>	18,0	61,7	38,5	88,0	2,5	24,1	1	0,0	1,2	2,0
<i>Luxembourg</i>	20,0	26,0	18,5	71,2	1,8	24,5	0	-32,0	1,0	0,7
<i>Lettonie</i>	16,0	78,0	31,9	93,0	1,3	8,0	1	0,0	0,9	0,6
<i>Pays-Bas</i>	16,0	9,0	6,3	70,0	4,3	38,8	0	-46,0	0,9	-0,5
<i>Norvège</i>	18,0	68,0	22,2	85,9	0,0	5,5	1	-2,0	1,7	-0,9
<i>Pologne</i>	20,0	32,0	20,3	74,3	1,8	34,7	0	-3,0	0,8	-0,4
<i>Portugal</i>	6,0	24,1	16,3	69,9	2,5	28,4	0	-14,0	0,4	-0,3
<i>Suède</i>	12,9	42,9	24,5	76,5	0,0	0,6	1	-3,0	2,0	1,6
<i>Slovénie</i>	15,0	37,1	37,1	88,0	0,0	38,4	1	-34,0	0,6	0,9
<i>Rép. Slovaque</i>	34,0	130,0	43,4	86,6	2,9	30,7	0	0,0	0,6	-0,8

**ANNEXE 7 – Présentation des variables après standardisation.**

	VARIND_1	VARIND_2	VARIND_3	VARIND_4	VARIND_5	VARIND_6	VARIND_7	VARIND_8	VARIND_9	VARIND_10
<i>Allemagne</i>	-0,6	0,0	0,4	-0,1	-1,2	-1,1	0,9	0,7	0,6	0,4
<i>Autriche</i>	-0,5	0,0	0,7	0,6	0,8	0,6	0,9	0,7	-0,5	1,9
<i>Belgique</i>	-0,5	-0,7	-1,1	-0,9	0,0	-0,1	-1,1	0,5	0,1	1,7
<i>Bulgarie</i>	3,0	0,2	-0,1	1,3	0,4	-0,8	0,9	0,6	0,2	-1,3
<i>Suisse</i>	-0,6	-1,1	-1,3	-0,1	0,2	1,2	-1,1	-1,0	-1,2	-0,4
<i>Rép. tchèque</i>	0,5	-0,1	0,7	0,1	-0,1	1,2	-1,1	0,7	-0,6	-1,0
<i>Danemark</i>	0,0	-0,6	-0,7	-0,4	-1,2	-1,7	0,9	0,6	1,6	0,4
<i>Estonie</i>	-0,6	0,6	2,6	1,3	-1,2	0,1	0,9	0,7	-0,3	-1,5
<i>Grèce</i>	2,8	-0,5	-0,2	-2,0	0,3	1,3	-1,1	-2,2	-1,2	-1,0
<i>Espagne</i>	-0,5	-1,1	-1,3	-1,9	0,1	-1,1	0,9	0,7	-0,3	-0,6
<i>Finlande</i>	-1,2	2,7	0,7	-0,5	-1,2	-1,7	0,9	0,4	1,6	0,8
<i>France</i>	-0,5	-0,5	-1,1	-2,1	0,2	-0,4	-1,1	0,3	0,6	-0,4
<i>Croatie</i>	0,7	-0,5	-0,3	1,1	1,4	0,2	0,9	0,2	-0,6	-0,6
<i>Hongrie</i>	0,2	2,3	1,9	0,8	-0,7	1,5	-1,1	0,2	-0,1	-0,4
<i>Irlande</i>	0,4	-0,9	-1,2	-0,9	2,1	-0,1	0,9	0,2	-1,0	-0,2
<i>Islande</i>	0,4	-1,0	-1,1	-0,1	1,5	0,0	0,9	0,6	2,7	0,8
<i>Italie</i>	0,0	-0,5	-0,8	-0,7	1,8	0,7	-1,1	-1,8	-0,8	-1,0
<i>Lituanie</i>	-0,3	0,4	0,9	1,0	0,1	0,1	0,9	0,7	0,2	2,0
<i>Luxembourg</i>	-0,1	-0,5	-0,2	-0,2	-0,3	0,1	-1,1	-1,5	-0,1	0,7
<i>Lettonie</i>	-0,5	0,8	0,6	1,3	-0,5	-1,1	0,9	0,7	-0,3	0,5
<i>Pays-Bas</i>	-0,5	-0,9	-0,9	-0,3	1,1	1,2	-1,1	-2,4	-0,3	-0,5
<i>Norvège</i>	-0,3	0,6	0,0	0,8	-1,2	-1,3	0,9	0,6	1,1	-0,9
<i>Pologne</i>	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	-0,3	0,9	-1,1	0,5	-0,5	-0,4
<i>Portugal</i>	-1,3	-0,5	-0,3	-0,3	0,1	0,4	-1,1	-0,2	-1,2	-0,4
<i>Suède</i>	-0,7	0,0	0,1	0,2	-1,2	-1,7	0,9	0,5	1,6	1,6
<i>Slovénie</i>	-0,5	-0,2	0,9	1,0	-1,2	1,1	0,9	-1,6	-0,8	0,8
<i>Rép. Slovaque</i>	1,0	2,1	1,2	0,9	0,3	0,6	-1,1	0,7	-0,8	-0,8

## ANNEXE 8 – Résultats de l'analyse factorielle exploratoire globale.

### The SAS System

#### The FACTOR Procedure

Input Data Type	Raw Data
Number of Records Read	27
Number of Records Used	27
N for Significance Tests	27

### The SAS System

#### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

#### Prior Commuality Estimates: ONE

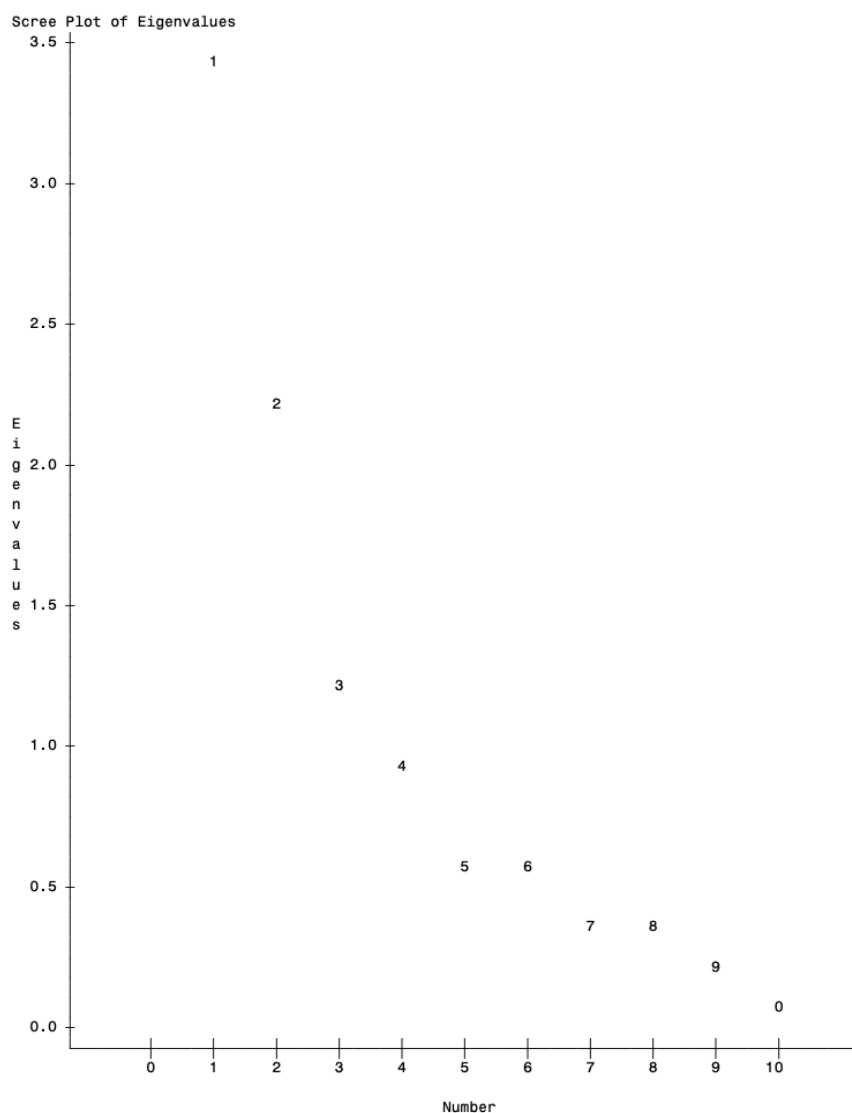
Eigenvalues of the Correlation Matrix: Total = 10 Average = 1				
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
1	3.40389391	1.18269448	0.3404	0.3404
2	2.22119943	0.98408446	0.2221	0.5625
3	1.23711497	0.30373735	0.1237	0.6862
4	0.93337762	0.33073975	0.0933	0.7796
5	0.60263787	0.01296423	0.0603	0.8398
6	0.58967364	0.22023139	0.0590	0.8988
7	0.36944225	0.02344976	0.0369	0.9357
8	0.34599248	0.11586494	0.0346	0.9703
9	0.23012754	0.16358726	0.0230	0.9933
10	0.06654029		0.0067	1.0000

**3 factors will be retained by the MINEIGEN criterion.**



## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components



Factor Pattern				
		Factor1	Factor2	Factor3
VAR_IND_1	VAR_IND_1	-0.34242	0.25735	0.76983
VAR_IND_2	VAR_IND_2	0.54732	0.61924	-0.05378
VAR_IND_3	VAR_IND_3	0.49370	0.81032	-0.10380
VAR_IND_4	VAR_IND_4	0.47068	0.60115	0.14817
VAR_IND_5	VAR_IND_5	-0.66010	-0.18564	0.34456
VAR_IND_6	VAR_IND_6	-0.70009	0.53209	-0.21865
VAR_IND_7	VAR_IND_7	0.69690	-0.23421	0.37747
VAR_IND_8	VAR_IND_8	0.70814	-0.06180	0.28179
VAR_IND_9	VAR_IND_9	0.65034	-0.47559	0.12516
VAR_IND_10	VAR_IND_10	0.43112	-0.38867	-0.45252

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

Variance Explained by Each Factor		
Factor1	Factor2	Factor3
3.4038939	2.2211994	1.2371150

Final Communality Estimates: Total = 6.862208									
VAR_IND_1	VAR_IND_2	VAR_IND_3	VAR_IND_4	VAR_IND_5	VAR_IND_6	VAR_IND_7	VAR_IND_8	VAR_IND_9	VAR_IND_10
0.77610823	0.68591306	0.91113888	0.60486878	0.58892567	0.82105543	0.68300924	0.58468955	0.66479513	0.54170433

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Rotation Method: Varimax

Orthogonal Transformation Matrix			
	1	2	3
1	0.74640	0.55309	-0.37011
2	-0.46627	0.83144	0.30217
3	0.47485	-0.05297	0.87847

Rotated Factor Pattern				
		Factor1	Factor2	Factor3
VAR_IND_1	VAR_IND_1	-0.01002	-0.01620	0.88076
VAR_IND_2	VAR_IND_2	0.09425	0.82043	-0.06269
VAR_IND_3	VAR_IND_3	-0.05861	0.95229	-0.02905
VAR_IND_4	VAR_IND_4	0.14138	0.75229	0.13761
VAR_IND_5	VAR_IND_5	-0.24253	-0.53770	0.49090
VAR_IND_6	VAR_IND_6	-0.87447	0.06677	0.22781
VAR_IND_7	VAR_IND_7	0.80861	0.17072	0.00289
VAR_IND_8	VAR_IND_8	0.69118	0.32536	-0.03322
VAR_IND_9	VAR_IND_9	0.76660	-0.04235	-0.27446
VAR_IND_10	VAR_IND_10	0.28813	-0.06074	-0.67454

Variance Explained by Each Factor		
Factor1	Factor2	Factor3
2.6582006	2.5802324	1.6237753

Final Communality Estimates: Total = 6.862208									
VAR_IND_1	VAR_IND_2	VAR_IND_3	VAR_IND_4	VAR_IND_5	VAR_IND_6	VAR_IND_7	VAR_IND_8	VAR_IND_9	VAR_IND_10
0.77610823	0.68591306	0.91113888	0.60486878	0.58892567	0.82105543	0.68300924	0.58468955	0.66479513	0.54170433

**ANNEXE 9a** – Résultats de l'analyse factorielle exploratoire 1.

**The SAS System**

**The FACTOR Procedure**

Input Data Type	Raw Data
Number of Records Read	27
Number of Records Used	27
N for Significance Tests	27

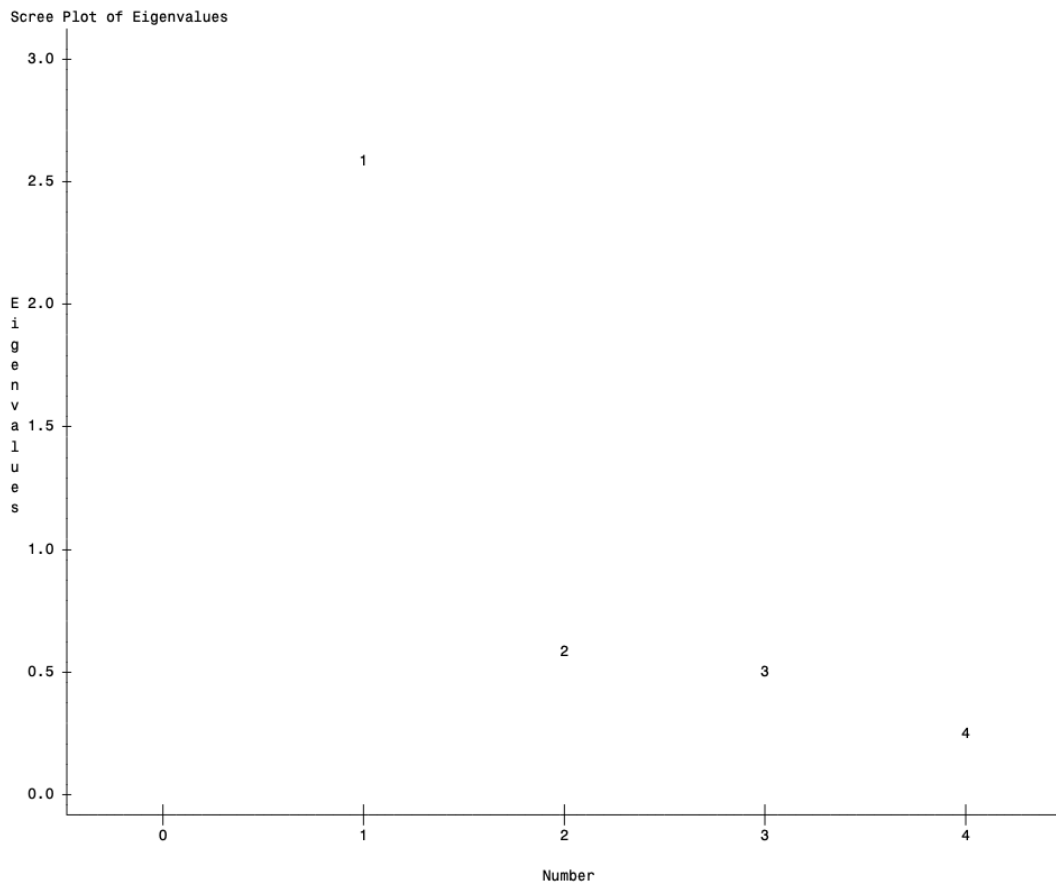
## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

Prior Communality Estimates: ONE

Eigenvalues of the Correlation Matrix: Total = 4 Average = 1				
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
1	2.60379426	1.99589927	0.6509	0.6509
2	0.60789499	0.09285469	0.1520	0.8029
3	0.51504030	0.24176985	0.1288	0.9317
4	0.27327045		0.0683	1.0000

**1 factor will be retained by the MINEIGEN criterion.**



Factor Pattern		
		Factor1
VAR_IND_6	VAR_IND_6	-0.89157
VAR_IND_7	VAR_IND_7	0.79950
VAR_IND_8	VAR_IND_8	0.73604
VAR_IND_9	VAR_IND_9	0.79242

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

Variance Explained by Each Factor
Factor1
2.6037943

Final Community Estimates: Total = 2.603794			
VAR_IND_6	VAR_IND_7	VAR_IND_8	VAR_IND_9
0.79490074	0.63920624	0.54175134	0.62793595

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Rotation Method: Varimax

**Note:** Rotation not possible with 1 factor.

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

#### Scoring Coefficients Estimated by Regression

<b>Squared Multiple Correlations of the Variables with Each Factor</b>
<b>Factor1</b>
1.0000000

Standardized Scoring Coefficients		
		Factor1
VAR_IND_6	VAR_IND_6	-0.34241
VAR_IND_7	VAR_IND_7	0.30705
VAR_IND_8	VAR_IND_8	0.28268
VAR_IND_9	VAR_IND_9	0.30433

**ANNEXE 9b** – Résultats de l'analyse factorielle exploratoire 2.

**The SAS System**

**The FACTOR Procedure**

Input Data Type	Raw Data
Number of Records Read	27
Number of Records Used	27
N for Significance Tests	27

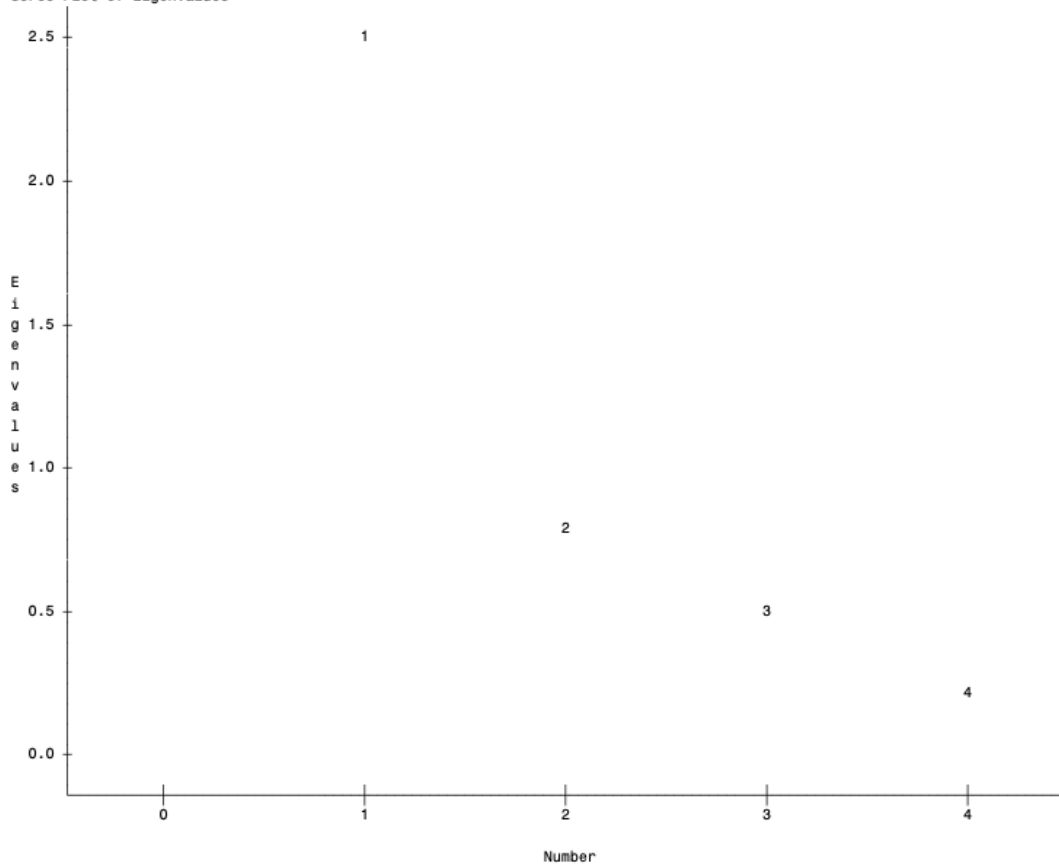
**The FACTOR Procedure**  
**Initial Factor Method: Principal Components**

**Prior Communality Estimates: ONE**

Eigenvalues of the Correlation Matrix: Total = 4 Average = 1				
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
<b>1</b>	2.51580259	1.72798376	0.6290	0.6290
<b>2</b>	0.78781883	0.29077137	0.1970	0.8259
<b>3</b>	0.49704746	0.29771635	0.1243	0.9502
<b>4</b>	0.19933112		0.0498	1.0000

**1 factor will be retained by the MINEIGEN criterion.**

Scree Plot of Eigenvalues



Factor Pattern		
		Factor1
VAR_IND_2	VAR_IND_2	0.84006
VAR_IND_3	VAR_IND_3	0.92778
VAR_IND_4	VAR_IND_4	0.72677
VAR_IND_5	VAR_IND_5	-0.64894



## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

Variance Explained by Each Factor
Factor1
2.5158026

Final Communality Estimates: Total = 2.515803			
VAR_IND_2	VAR_IND_3	VAR_IND_4	VAR_IND_5
0.70570411	0.86077711	0.52819176	0.42112960

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Rotation Method: Varimax

**Note:** Rotation not possible with 1 factor.

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

#### Scoring Coefficients Estimated by Regression

<b>Squared Multiple Correlations of the Variables with Each Factor</b>
<b>Factor1</b>
1.0000000

Standardized Scoring Coefficients		
		Factor1
VAR_IND_2	VAR_IND_2	0.33391
VAR_IND_3	VAR_IND_3	0.36878
VAR_IND_4	VAR_IND_4	0.28888
VAR_IND_5	VAR_IND_5	-0.25795

**ANNEXE 9c** – Résultats de l'analyse factorielle exploratoire 3.

**The SAS System**

**The FACTOR Procedure**

Input Data Type	Raw Data
Number of Records Read	27
Number of Records Used	27
N for Significance Tests	27

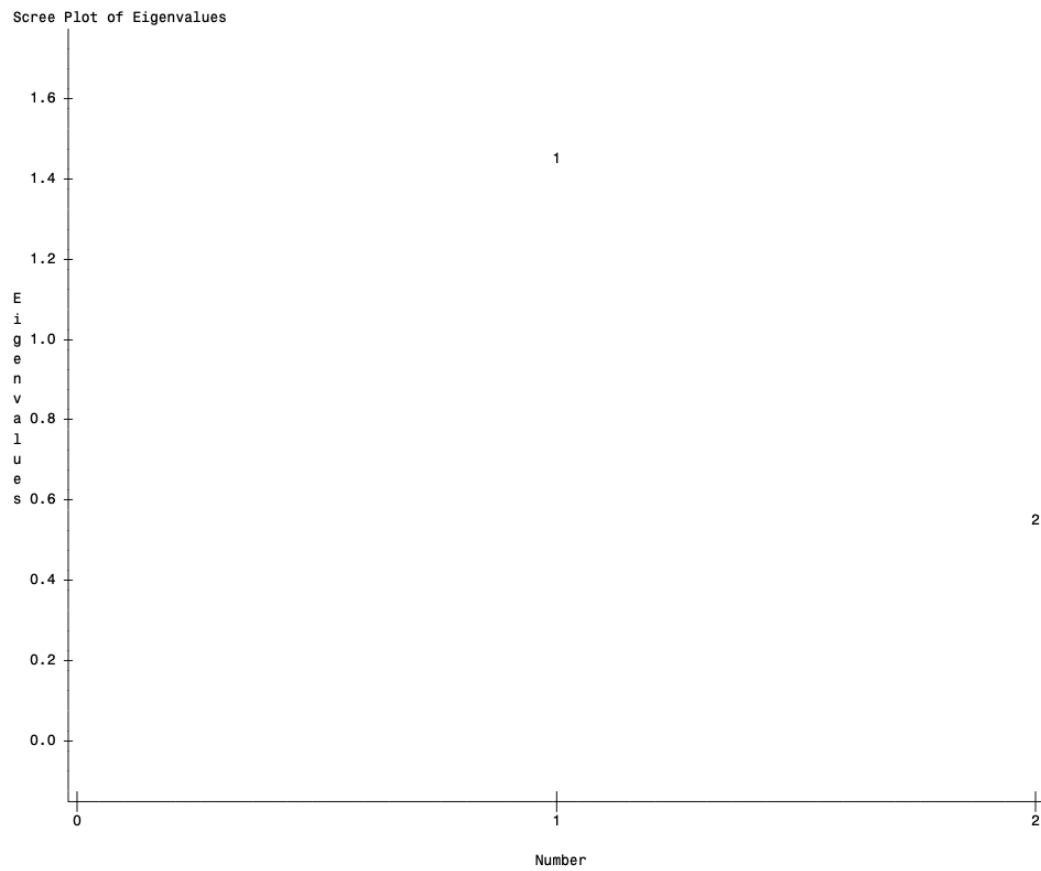
## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

Prior Communality Estimates: ONE

Eigenvalues of the Correlation Matrix: Total = 2 Average = 1				
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
1	1.43708717	0.87417434	0.7185	0.7185
2	0.56291283		0.2815	1.0000

1 factor will be retained by the MINEIGEN criterion.



Factor Pattern		
		Factor1
VAR_IND_1	VAR_IND_1	0.84767
VAR_IND_10	VAR_IND_10	-0.84767

Variance Explained by Each Factor
Factor1
1.4370872

## **The SAS System**

### **The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components**

Final Communality Estimates: Total = 1.437087	
VAR_IND_1	VAR_IND_10
0.71854359	0.71854359

## **The SAS System**

### **The FACTOR Procedure Rotation Method: Varimax**

**Note:** Rotation not possible with 1 factor.

## The SAS System

### The FACTOR Procedure Initial Factor Method: Principal Components

#### Scoring Coefficients Estimated by Regression

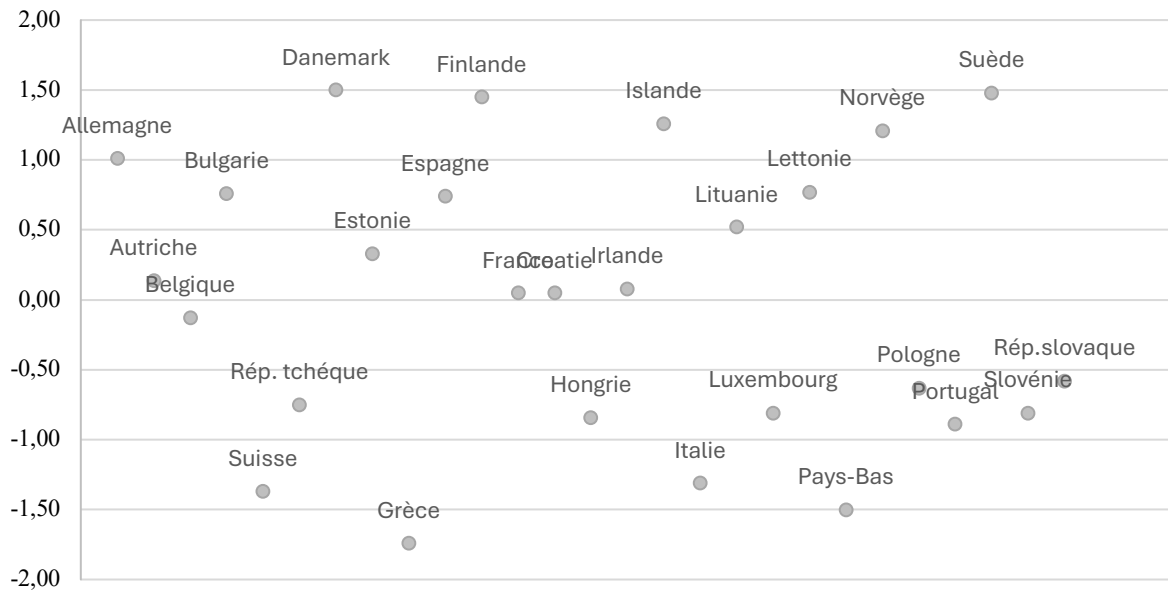
<b>Squared Multiple Correlations of the Variables with Each Factor</b>
<b>Factor1</b>
1.0000000

Standardized Scoring Coefficients		
		Factor1
VAR_IND_1	VAR_IND_1	0.58985
VAR_IND_10	VAR_IND_10	-0.58985

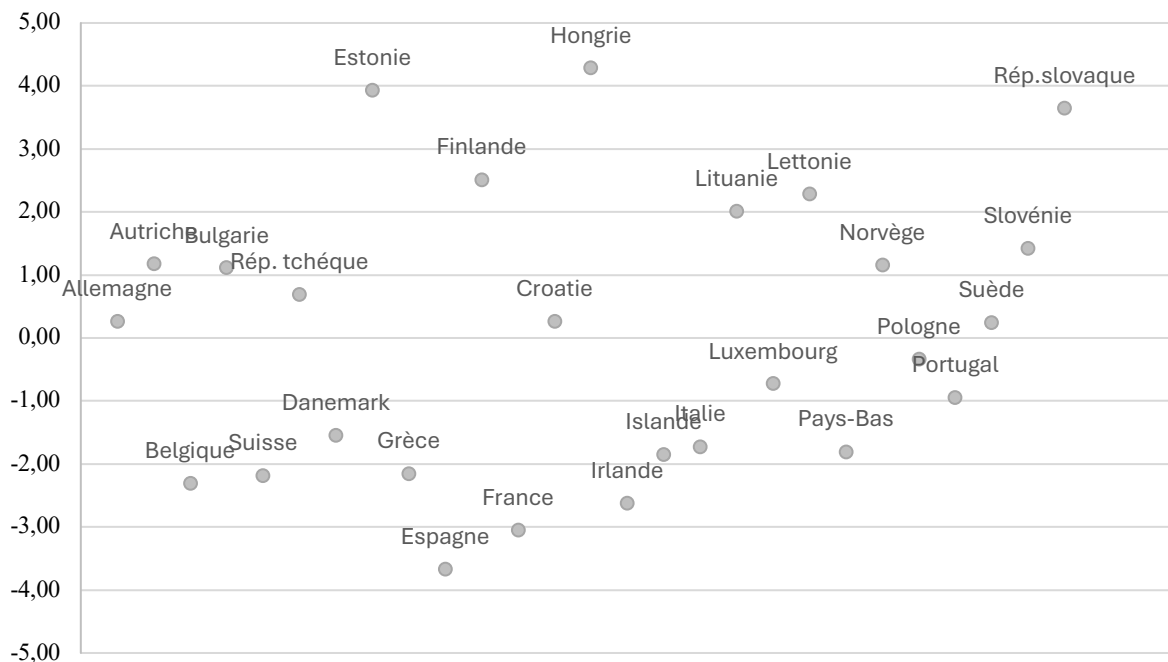
**ANNEXE 10** – Tableau des scores factoriels des pays selon les trois dimensions des politiques familiales.

	Score_F1	Score_F2	Score_F3
<i>Allemagne</i>	1,01	0,26	-1,61
<i>Autriche</i>	0,14	1,17	-1,25
<i>Belgique</i>	-0,13	-2,31	-1,74
<i>Bulgarie</i>	0,76	1,11	3,79
<i>Suisse</i>	-1,37	-2,19	-0,04
<i>Rép. tchèque</i>	-0,75	0,69	1,10
<i>Danemark</i>	1,50	-1,55	-1,00
<i>Estonie</i>	0,33	3,93	-0,17
<i>Grèce</i>	-1,74	-2,16	3,34
<i>Espagne</i>	0,74	-3,67	0,11
<i>Finlande</i>	1,45	2,51	-2,36
<i>France</i>	0,05	-3,05	0,00
<i>Croatie</i>	0,05	0,26	1,89
<i>Hongrie</i>	-0,84	4,28	0,07
<i>Irlande</i>	0,08	-2,63	1,73
<i>Islande</i>	1,26	-1,85	0,68
<i>Italie</i>	-1,31	-1,73	1,89
<i>Lituanie</i>	0,52	2,01	-1,61
<i>Luxembourg</i>	-0,81	-0,73	-0,76
<i>Lettonie</i>	0,77	2,28	-1,09
<i>Pays-Bas</i>	-1,50	-1,81	0,70
<i>Norvège</i>	1,21	1,15	-0,33
<i>Pologne</i>	-0,63	-0,34	0,06
<i>Portugal</i>	-0,89	-0,95	-0,72
<i>Suède</i>	1,48	0,24	-2,52
<i>Slovénie</i>	-0,81	1,42	-1,84
<i>Rép. Slovaque</i>	-0,58	3,64	1,70

### Positionnement des pays selon l'indice d'investissement dans la garde des jeunes enfants (Score\_F1)

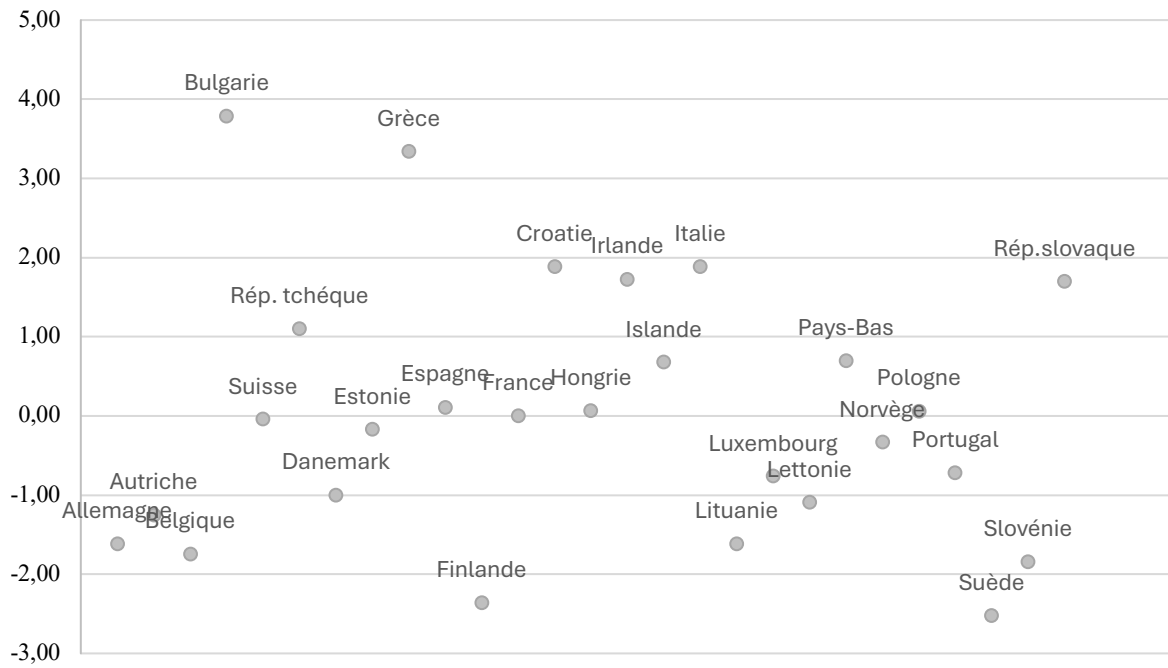


### Positionnement des pays selon l'indice de générosité du congé parental maternel (Score\_F2)





### Positionnement des pays selon l'indice d'arbitrage congé-fiscalité (Score\_F3)



# ANNEXE 11 – Résultats détaillés de la régression linéaire multiple.

## The SAS System

### The REG Procedure

Model: MODEL1

Dependent Variable: VAR\_DEP VAR\_DEP

Number of Observations Read	27
Number of Observations Used	27

Analysis of Variance					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	3	254.65183	84.88394	9.68	0.0003
Error	23	201.60817	8.76557		
Corrected Total	26	456.26000			

Root MSE	2.96067	R-Square	0.5581
Dependent Mean	6.90000	Adj R-Sq	0.5005
Coeff Var	42.90827		

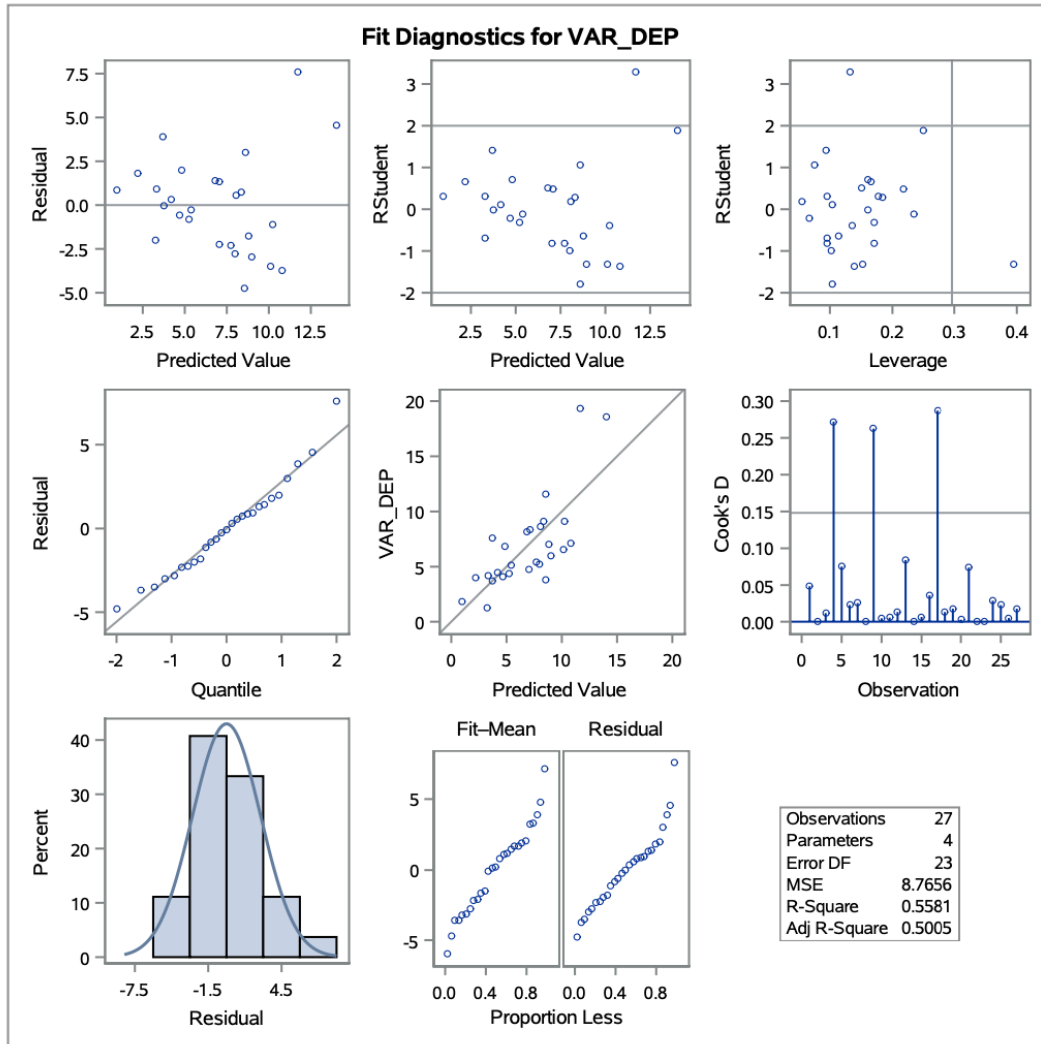
Parameter Estimates						
Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t
Intercept	Intercept	1	6.90000	0.56978	12.11	<.0001
Score_F1		1	-1.36750	0.63917	-2.14	0.0432
Score_F2		1	-0.63841	0.26820	-2.38	0.0260
Score_F3		1	1.00832	0.39075	2.58	0.0167

# The SAS System

## The REG Procedure

Model: MODEL1

Dependent Variable: VAR\_DEP VAR\_DEP

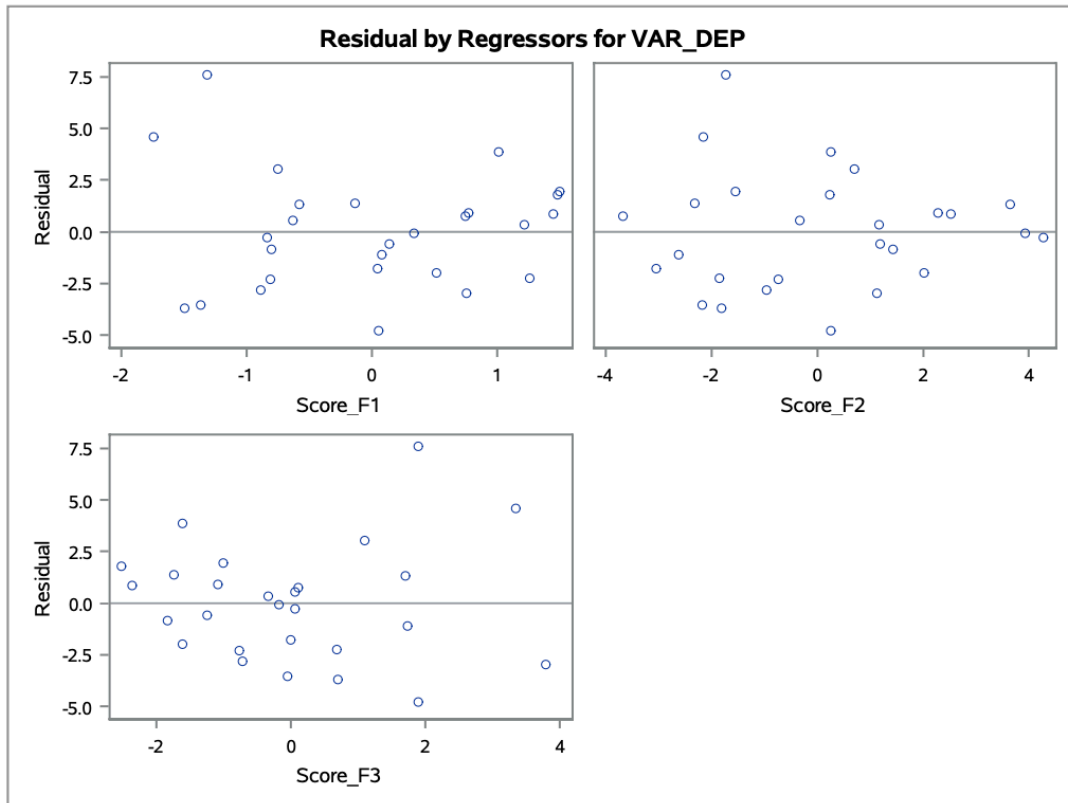


**The SAS System**

**The REG Procedure**

**Model: MODEL1**

**Dependent Variable: VAR\_DEP VAR\_DEP**



## ANNEXE 12 – Classification ascendante hiérarchique sur les scores factoriels.

### The SAS System

#### The CLUSTER Procedure Ward's Minimum Variance Cluster Analysis

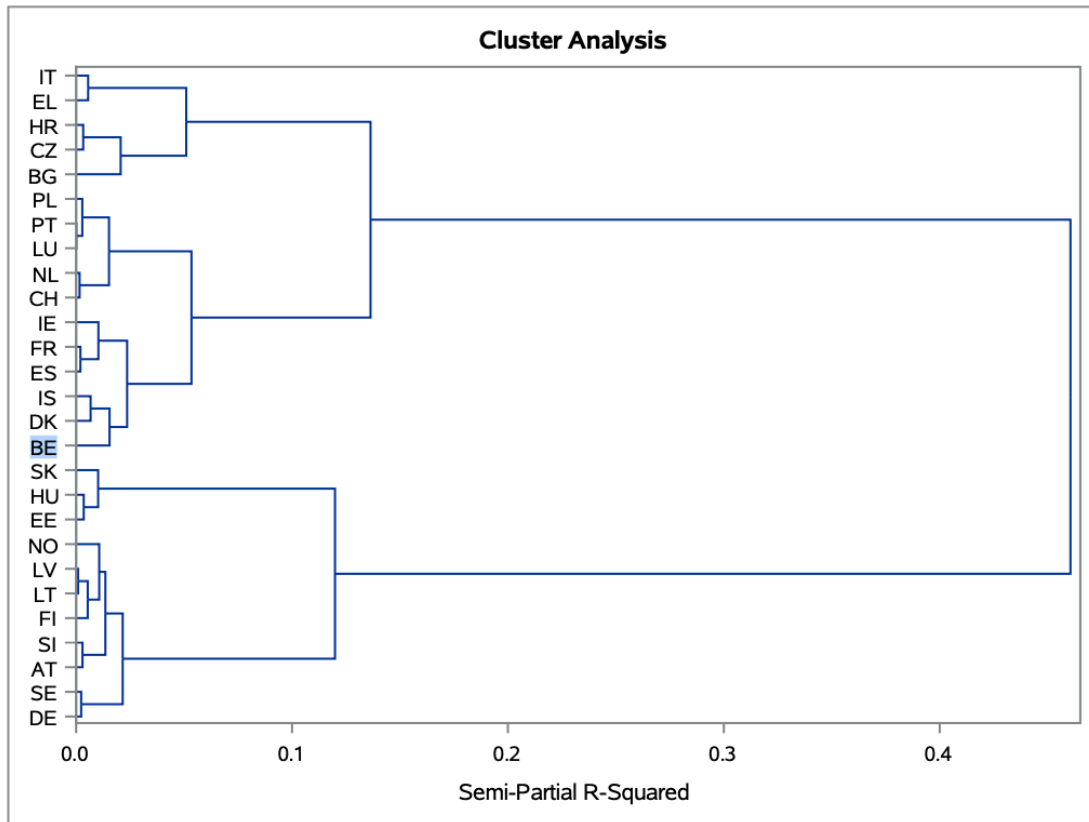
Eigenvalues of the Covariance Matrix				
	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
1	5.13581025	2.48978518	0.6008	0.6008
2	2.64602507	1.87997632	0.3096	0.9104
3	0.76604876		0.0896	1.0000

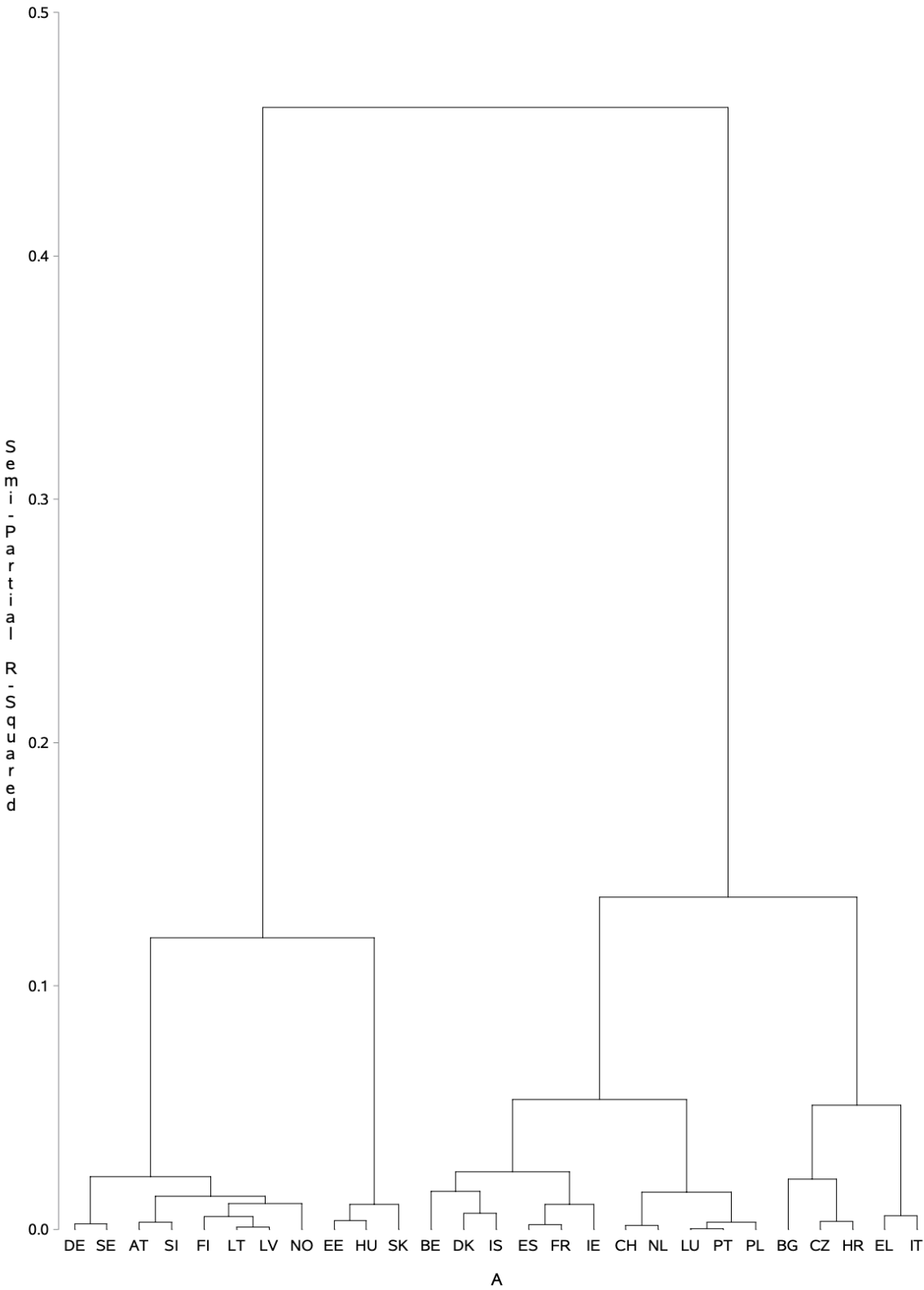
Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation	1.687985
--	----------

Root-Mean-Square Distance Between Observations	4.134703
--	----------

Cluster History						
Number of Clusters	Clusters Joined		Freq	Semipartial R-Square	R-Square	Tie
26	LU	PT	2	0.0001	1.00	
25	LT	LV	2	0.0009	.999	
24	CH	NL	2	0.0016	.997	
23	ES	FR	2	0.0020	.995	
22	DE	SE	2	0.0023	.993	
21	CL26	PL	3	0.0029	.990	
20	AT	SI	2	0.0029	.987	
19	CZ	HR	2	0.0033	.984	
18	EE	HU	2	0.0035	.980	
17	FI	CL25	3	0.0054	.975	
16	EL	IT	2	0.0056	.970	
15	DK	IS	2	0.0067	.963	
14	CL18	SK	3	0.0102	.953	
13	CL23	IE	3	0.0103	.942	
12	CL17	NO	4	0.0107	.932	
11	CL20	CL12	6	0.0135	.918	
10	CL24	CL21	5	0.0152	.903	
9	BE	CL15	3	0.0155	.887	
8	BG	CL19	3	0.0206	.867	
7	CL22	CL11	8	0.0216	.845	
6	CL9	CL13	6	0.0236	.822	
5	CL8	CL16	5	0.0510	.771	
4	CL6	CL10	11	0.0534	.717	
3	CL7	CL14	11	0.1199	.597	
2	CL4	CL5	16	0.1364	.461	
1	CL3	CL2	27	0.4609	.000	

**The SAS System**  
**The CLUSTER Procedure**  
**Ward's Minimum Variance Cluster Analysis**



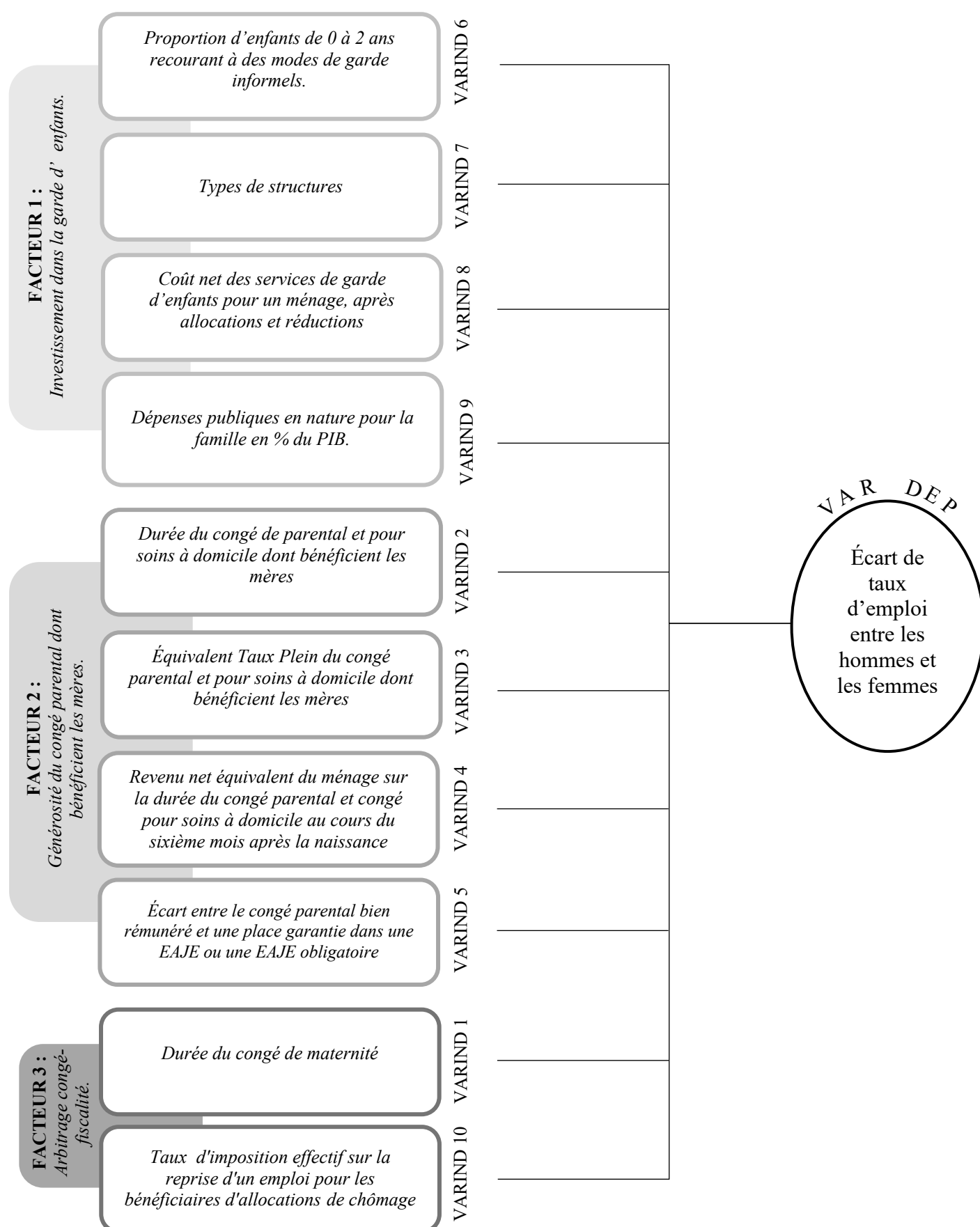


## The SAS System

Obs	A	CLUSTER	CLUSNAME
1	LU	1	CL4
2	PT	1	CL4
3	LT	2	CL7
4	LV	2	CL7
5	CH	1	CL4
6	NL	1	CL4
7	ES	1	CL4
8	FR	1	CL4
9	DE	2	CL7
10	SE	2	CL7
11	PL	1	CL4
12	AT	2	CL7
13	SI	2	CL7
14	CZ	3	CL5
15	HR	3	CL5
16	EE	4	CL14
17	HU	4	CL14
18	FI	2	CL7
19	EL	3	CL5
20	IT	3	CL5
21	DK	1	CL4
22	IS	1	CL4
23	SK	4	CL14
24	IE	1	CL4
25	NO	2	CL7
26	BE	1	CL4
27	BG	3	CL5



# ANNEXE 13 – Guide de lecture des facteurs (F1-F2-F3) et des 10 variables.



## ANNEXE 14 – Utilisation de l'intelligence artificielle.



Nous avons utilisé ponctuellement un outil d'intelligence artificielle uniquement pour reformuler certains passages, proposer des synonymes et vérifier l'orthographe/grammaire.



<b>NIA</b>	Non-recours à l'intelligence artificielle
<b>GIA</b>	Généré par l'intelligence artificielle
<b>AIA</b>	Aidé de l'intelligence artificielle

©2023, Peters