

Annexes

1. Titration des adénovirus

Tableau 1. Amorces utilisées pour titrer les adénovirus par qPCR. F= forward, R = reverse.

Amorce	Séquence
qPCR_HAdVhexon_F	CGCTGGACATGACTTTTGAG
qPCR_HAdVhexon_R	GAACGGTGTGCGCAGGTA

2. Géotypage des adénovirus

Tableau 2. Amorces utilisées pour l'amplification des régions de l'ADN de l'HAdV-C2, l'HAdV-C5 et l'HAdV-B3 codant pour les boucles 1 et 2 de l'hexon et un fragment du gène fiber. F= forward, R= reverse

Amorce	Séquence
Boucle 1 des hexons_F	CGTGTGCAGTTYGCCCCG CGTGTGCAGTTCGCCCCG
Boucle 1 des hexons_R	ACAGCCTGATTCCACAT
Boucle 2 des hexons_F	TTGACTTGCAGGACAGAAA
Boucle 2 des hexons_R	CTTGTATGTGGAAGGCAC
Fibres de l'HAdV-B3_F	TACCCCTATGAAGATGAAAGCA
Fibres de l'HAdV-B3_R	GGAGGCAAAATAACTACTCG
Fibres de l'HAdV-C2_F	GACCGTCTGAAGACACCTTCA
Fibres de l'HAdV-C2_R	CTCCAAGTTTAGTAATCATGGC

3. Clonage des oncogènes

3.1. Séquences des oncogènes

Adénovirus-C2 humain

Oncogène E1A

ATGAGACATATTATCTGCCACGGAGGTGTTATTACCGAAGAAATGGCCGCCAGTCTTTGGACCAGCTGATCGAAGAGGTACTGGCTGATAATCTTCCACCTCCTAGCCAT
TTTGAAACCACTACCTTTCACGAACTGTATGATTTAGACGTGACGGCCCCGAAGATCCCAACGAGGAGGCGGTTCGCGAGATTTTCCCGAGTCTGTAATGTTGGCGGTG
CAGGAAGGGATTGACTTATTCACATTTCCGCCGGCGCCCGTTCTCCGGAGCCGCTCACCTTTCCCGCAGCCCGAGCAGCCGGAGCAGAGAGCCTTGGGTCCGGTTTCT
ATGCCAAACCTTGTGCCGGAGGTGATCGATCTTACCTGCCACGAGGCTGGCTTTCCACCCAGTGACGACGAGGATGAAGAGGGTGAGGAGTTGTGTTAGATTATGTGGA
GCACCCCGGGCAGCGTTGTCAGGTCTTGTCAATTATCACCGGAGGAATACGGGGGACCCAGATATTATGTGTTGCTTTGCTATATGAGGACCTGTGGCATGTTGTCTACAG
TAAGTGAAAATTATGGGCAGTCGGTGATAGAGTGGTGGGTTGGTGTGGTAATTTTTTTAATTTTACAGTTTGTGGTTAAAGAATTGTATTGTGATTTTTAAAA
GGTCTGTGTCTGAACCTGAGCCTGAGCCCGAGCCAGAACCGGAGCCTGCAAGACCTACCCGGCGTCTAAATTTGGTGCTGCTATCCTGAGACGCCCGACATCACCTGT
GTCTAGAGAATGCAATAGTAGTACGGATAGCTGTGACTCCGTCCTTCTAACACACCTCCTGAGATACACCCGGTGGTCCCGCTGTGCCCATTAACAGTTGCCGTGAG
AGTTGGTGGGCGTCCGAGGCTGTGGAATGTATCGAGGACTTGCTTAACGAGTCTGGGCAACCTTTGGACTTGAGCTGTAACGCCCGGAGCCATAA

Oncogène E1B 19K

ATGGAGGCTTGGGAGTGTTTGAAGATTTTCTGTGTGCGTAACCTTGCTGGAACAGAGCTCTAACAGTACCTCTTGGTTTTGGAGGTTTCTGTGGGGCTCCTCCAGGCCA
AAGTTAGTCTGCAGAATTAAGGAGGATTACAAGTGGAATTGAAGAGCTTTTGAATCCTGTGGTGAGCTGTTTGATTCTTTGAATCTGGGTACACAGGCGCTTTTCCAA
GAGAAGGTCATCAAGACTTTGGATTTTCCACACCGGGGCGCGTGCCTGTGTGCTTTTGTAGTTTATAAAGGATAAATGGAGCGCAAGAAACCCATCTGAGCGG
GGGGTACCTGCTGGATTTCTGGCCATGCATCTGTGGAGAGCGGTGGTGAGACACAAGAATCGCTGTGCTACTGTGTTGTTCTCCGTCCCGCCGGCAATAATACCGACGGAGG
AGCAACAGCAGGAGGAAGCCAGGCGGCGGCGGCGGAGGAGCAGAGCCCATGGAACCCGAGAGCCGGCCTGGACCTCGGGAATGA

Oncogène E1B 55K

ATGGAGCGAAGAAACCATCTGAGCGGGGGTACCTGTGGAATTTCTGGCCATGCATCTGTGGAGAGCGGTGGTGAGACACAAGAATCGCTGCTACTGTTGTCTCCG
TCCGCCCGGCAATAATACCGACGGAGGCAACAGCAGGAGGAAGCCAGGCGGCGGCGGCGGAGGAGCAGAGCCCATGGAACCCGAGAGCCGGCTGGACCTCGGG
AATGAATGTTGTACAGGTGGCTGAACCTGTTCCAGAACTGAGACGCATTTTAACCATTAACGAGGATGGGAGGGGCTAAAGGGGGTAAAGAGGGAGCGGGGGCTTCT
GAGGCTACAGAGGAGGCTAGGAATCTAATCTTTAGCTTAATGACCAGACCCGCTGAGTGTGTTACTTTTACGAGATTAAGGATAAATGCGCTAATGAGCTTGATCTG
CTGGCGCAGAAGTATTCCATAGAGCAGCTGACCACTTACTGGCTGACGCCAGGGGATGATTTTGGAGGAGGCTATTAGGGTATATGCAAAAGGTGGCACTTAGGCCAGATTG
CAAGTACAAGATTAGCAAACTGTAAATATCAGGAATTGTTGCTACATTTCTGGGAACGGGGCCGAGGTGGAGATAGATACGGAGGATAGGGTGGCCTTTAGATGTAGC
ATGATAAATATGTGGCCGGGGTGTCTGGCATGGACGGGGTGGTTATTATGAATGTGAGGTTTACTGGTCCCAATTTAGGGGTACGGTTTCTGGCCAATACCAATCTT

ATCCTACACGGTGTAAGCTTCTATGGGTTTAAACAATACCTGTGTGGAAGCCTGGACCGATGTAAGGGTTTCGGGGCTGTGCCTTTTACTGCTGCTGGAAGGGGGTGGTGTGT
CGCCCCAAAAGCAGGGCTTCAATTAAAGAAATGCCTGTTTAAAGGTGTACCTTGGGTATCTGTCTGAGGGTAACCTCCAGGGTGCGCCACAATGTGGCTCCGACTGTGG
TTGCTTCATGCTAGTGAAGCGTGGCTGTGATTAAAGCATAACATGGTGTGTGGCAACTGCGAGGACAGGGCCCTCTCAGATGCTGACCTGCTCGGACGGCAACTGTCACT
TGCTGAAGACCATTACGTCAGTGGCTAGCTCGCAAGGCTGGCCAGTGTTTGAGCACAACATACTGACCCGCTGTTCCTTGACATTTGGGTAACAGTTAGGGGGGGTGTCC
TACCTTACCAATGCAATTTGAGTCACACTAAGATATTGCTTGAGCCCGAGAGCATGTCCAAGGTGAACCTGAACGGGGTGTGTGACATGACCATGAAGATCTGGAAGGTG
CTGAGGTACGATGAGACCCGACCAAGGTGCAGACCTGCGAGTGTGGCGGTAAACATATTAGGAACCAAGCCTGTGATGTGGATGTGACCGAGGAGCTGAGGCCCGATC
ACTTGGTGTGGCCTGCACCCGCGCTGAGTTTGGCTCTAGCGATGAAGATACAGATTGA

Adénovirus-C5 humain

Oncogène E1A

ATGAGACATATTATCTGCCACGGAGGTGTTATTACCGAAGAAATGGCCGCCAGTCTTTTGGACCAGCTGATCGAAGAGGTACTGGCTGATAATCTTCCACCTCTTAGCCAT
TTTGAAACCACCTACCCCTTCACGAACTGTATGATTAGACGTGACGGCCCCGAAGATCCCAACGAGGAGGGCGGTTTCGCAGATTTTCCCGACTCTGTAATGTTGGCGGTG
CAGGAAGGAGTTGACTTACTCACTTTTCCGCCGGCGCCGTTTCTCCGGAGCCGCTCACTTTCCCGCAGACCCGAGCAGCCGAGAGGACCTTGGGTCCGGTTTCT
ATGCCAAACCTTGTACCGGAGGTGATCGATCTTACCTGCCACGAGGCTGGCTTTCCACCCAGTGACGACGAGGATGAAGAGGGTGAGGAGTTTGTGTTAGATTATGTGGA
GCACCCCGGGCAGCGTTGCAGGTCTTGTCAATTATCACCGGAGGAATACGGGGGACCCAGATATTATGTGTTTCGCTTGTCTATATGAGGAGCTGTGGCATGTTGTCTACAG
TAAGTGAATAATTTGGGCAGTGGGTGATAGAGTGGTGGGTTTGGTAAATTTTTTTTAAATTTTACAGTTTGTGGTTTAAAGAATTTTGATTTGATTTTAAAA
AGGTCTGTGTCTGAACCTGAGCCTGAGCCGAGCCAGAACCAGGAGCCTGCAAGACCTACCCGCCGTCTAAAATGGCGCTGTATCTTGAGACGCCCCGACATCACCTG
TGTCTAGAGAATGCAATAGTAGTACGGATAGCTGTGACTCCGTCTTCTAACACACCTCTGAGATACACCCGGTGGTCCCGCTGTGCCCCATTAAACACAGTTGCCGTGA
GAGTTGGTGGCGTGCACAGGCTGTGGAATGTATCGAGGACTTGCTTAACGAGCCTGGGCAACCTTTGGACTTGAGCTGTAACGCCCCAGGCCATAA

Oncogène E1B 19K

ATGGAGGCTTGGGAGTGTTTGGAAGATTTTCTGCTGTGCGTAACTTGTCTGGAACAGAGCTCTAACAGTACCTCTTGGTTTTGGAGGTTTCTGTGGGGCTCATCCAGGCA
AAGTTAGTCTGCAGAATTAAGGAGGATTACAAGTGGGAATTTGAAGAGCTTTTGAATCCTGTGGTGAGCTGTTTGATTCTTTGAATCTGGGTACACAGGCGCTTTTCCAA
GAGAAGGTCATCAAGACTTTGGATTTTCCACACCCGGGGCGCTGCGGCTGCTGTGCTTTTGTAGTTTTATAAAGGATAAATGGAGCGAAGAAACCCATCTGAGCG
GGGTACCTGCTGGATTTTCTGGCCATGCATCTGTGGAGAGCGGTTGTGAGACACAGAATCGCTGCTACTGTTGTCTTCCGTCCGCCGGCGATAATACCGACGGAGG
AGCAGCAGCAGCAGCAGGAGGAAGCCAGGCGGGCGGCGCAGGAGCAGAGCCCATGGAACCCGAGAGCCGGCTTGACCCTCGGGAATGA

Oncogène E1B 55K

ATGGAGCGAAGAAACCCATCTGAGCGGGGGTACCTGCTGGATTTTCTGGCCATGCATCTGTGGAGAGCGGTTGTGAGACACAAGAATCGCCTGCTACTGTTGTCTCCG
TCCGCCCGGGGATAATACCGACGGAGGAGCAGCAGCAGCAGCAGGAGGAAGCCAGGCGGGCGGGCAGGAGCAGAGCCCATGGAACCCGAGAGCCGGCCTGGACCCCTC
GGGAATGAATGTGTACAGGTGGCTGAACTGTATCCAGAAGCTGAGACGCATTTTGACAATTACAGAGGATGGGCAGGGGCTAAAGGGGGTAAAGAGGGAGCGGGGGC
TTGTGAGGCTACAGAGGAGGCTAGGAATCTAGCTTTTACGCTTAATGACCAGACACCGTCTGAGTGTATTACTTTTCAACAGATCAAGGATAATTGCGCTAATGAGCTTGA
TCTGCTGGCGCAGAAGTATTCCATAGAGCAGCTGACCACCTTACTGGCTCAGCCAGGGGATGATTTTGAGGAGGCTATTAGGGTATATGCAAAGGTGGCACTTAGGCCAG
ATTGCAAGTACAAGATCAGCAAACTGTAAATATCAGGAATTGTGTACATTTCTGGGAACGGGGCCGAGGTGGAGATAGATACGGAGGATAGGGTGGCCTTTAGATGT
AGCATGATAAATATGTGCCCCGGGGTGTGTGGCATGGAACGGGGTGGTTATTATGAATGTGAAGGTTTACTGGCCCCAATTTTAGCGGTACCGGTTTTCTTGCCCAATACCAAC
CTTATCTACACGGTGTGAAGCTTCTATGGGTTTAAACAATACCTGTGTGGAAGCCTGGACCGATGTAAGGGTTTCGGGGCTGTGCCTTTTACTGCTGCTGGAAGGGGGTGGTG
TGTCCGCCAAAAGCAGGGCTCAATTAAGAAATGCCTCTTTGAAAGGTGTACCTTGGGTATCCTGTCTGAGGGTAACCTCAGGGTGCGCCACAATGTGGCTTCCGACTGT
GGTTGCTTCATGCTAGTGAAGCGTGGCTGTGATTAAGCATAACATGTTATGTGGCAACTGCGAGGACAGGGCCTCTCAGATGCTGACCTGTCTGGACGGCAACTGTCA
CCTGCTGAAGACCATTACGTAGCCAGCCACTCTCGCAAGGCTGGCCAGTGTTTGAGCATAACATACTGACCCGCTGTTCTTGCATTTGGGTAAACAGGAGGGGGGTGTT
CCTACCTTACCAATGCAATTTGAGTCACACTAAGATATTGCTTGAGCCCGAGAGCATGTCCAAGGTGAACCTGAACGGGGTGTGTGACATGACCATGAAGATCTGGAAGG
TGCTGAGGTACGATGAGACCCGACCAAGGTGCAGACCTGCGAGTGTGGCGGTAAACATATTAGGAACCAAGCCTGTGATGCTGGATGTGACCGAGGAGCTGAGGCCCGA
TCATTTGGTGTGGCTGCACCCGCGCTGAGTTTGGCTCTAGCGATGAAGATACAGATTGA

Adénovirus-B3 humain

Oncogène E1A

ATGAGACACCTGCGCTTCTCTGCCACAGGAGTTATCTCCAGTGAGACCGGGATCGAAATACTGGAGTTTGTGGTAAATACCCTAATGGGAGACGACCCGGAACCGCCAGT
GCAGCCTTTCGATCCACCTACGCTGCACGATCTGTATGATTAGAGATAGACGGGCGGAGGATCCCAATGAGGAAGCTGTGAATGGGTTTTTACTGATTCTATGCTGCT
AGCTGCTGATGAAGGATTGGACATAAACCCCTCCTCTGAGACACTTGTGTTACCCAGGGGTGGTTGTGGAAGCGGCATAGGTGGGAAAAAATTGCTGATCTGGGAGCAG
CTGAAATGGACTTGGCTTGTATTGAAGAGGGTTTCTCCAGTGATGATGAAGATGGGGAAACTGAGCAGTCCATCCATACCCGAGTAAATGAGGGAGTAAAGCTGCC
AGCGATGTTTTTAAAGTTGAGCTGTCCGGAGCTGCCTGGACATGGCTGTAAGTCTTGTGAATTTACAGGAATAACACTGGAATGAAAGAACTATTGTGCTCGCTTGTCTAT
ATGAGAATGCACTGCCACTTTATTTACAGTAAGTGTATTTAAGTGAAATTTAAAGGAATAGTGTAGCTATTTAATACTGTTGAATGGTAGATTATGTTTTTCTTGCGA
TTTTTGTAGGCTCTGTGCTGATGATGAGTCACCTTCTCTGATTCACTACCTCCTGAAATTCAGGCGCCGACCTGCAACAGTATGCAAGCCCATCTCTGTGA
AGCCTAAGCCTGGGAAACGCCCTGCTGTGGATAAAGCTTGAGGACTTGTGGAGGGTGGGATGGACCTTTGGACCTTAGTACCCGGAACCTGCCAAGGCAATGA

Oncogène E1B 21K

ATGGAGGTTTGGGCTATCTTGGAAAGACCTCAGACAGACTAAGCTACTGCTAGAAAAAGCCTCGGACGGAGTCTCTGGCCTTTGGAGATTCTGGTTCCGTGGTGATCTAGCT
AGGCTAGTGTTTAGGATAAAAACAGGACTACAGGGAAGAATTTGAAAAAGTTATTGGACGATAGTCCGGGACTTTTTGAAGCTCTTAACTTGGGTATCAGGCTCATTTTAA
GGAGAAGGTTTTATCAGTTTTAGATTTTTTCTACTCCTGGTAGAAGCTGCTGCTGCTGTAGCTTTTCTTACTTTATATTGGATAAATGGATCCGCCAAACTCACTTCAGCAAG
CGATACGTTTTTGGATTTCATAGCAGCACTTTGTGGAGAACATGGAAGGCTGCGAGATGAGGACAATCTTAGATTACTGGCCAGTGCACCTCTGGGAGTAGCAGGGAT
ACTGAGACACCCACCGACCATGCCAGCGGTTCTGACAGGAGGAGCAGCAGGAGGACAATCCGAGAGCCGGCTGGACCCTCCGGTGGAGGAGTAG

Oncogène E1B 55K

ATGGATCCGCCAACTCACTTCAGCAAGGGATACGTTTTGGATTTCATAGCAGCAGCTTTGTGGAGAACATGGAAGGCTCGCAGGATGAGGACAATCTTAGATTACTGGC
CAGTGCAGCCTCTGGGAGTAGCAGGGATACTGAGACACCCACCGACCATGCCAGCGGTTCTGAGGAGGAGCAGCAGGAGGACAATCCGAGAGCCGGCTGGACCCCTCC
GGTGAGGAGTAGTGCACCTGTTTCTGAACTGCGACGGGTGCTTACTAGGTCTACGACCAGTGGACAGAACAGGGGAATTAAGAGGGAGAGGAAATCTAGTGGGAATA
ATTCAAGAACCGAGTTGGCTTTAAGTTAATGAGCCGCGAGGCGTCTGAAACTGTTTGGTGGCATGAGGTTTCAGAGCGAAGGCGAGGATGAAGTTTCAATATTGCAGGAG
AAATATTCAGTAGAACAACTTAAGACCTGTTGGTTGGAACCTGAGGATGATTGGAGGTGGCCAATTAGGAATTAATGCTAAGATATCTCTGAGGCGCTGATAAACAAATATAG
AATTAATAAGAAAGATTAAATATTAGAAATGCATGCTACATATCAGGGAATGGGCGAGAGGTTATAATAGATACACAAGATAAAGCAGTTTTTAGATGTTGTATGATGGGTA
TGTGGCCAGGGGTGTGCGCATGGAAGCAGTAACACTTATGAATATTAGGTTTAAAGGGATGGGTATAATGGCATTGTATTTATGGCTAACACTAAGCTGATTTCTACAT
GGTTGAGCTTTTTTGGGTTTAAATAACGTGTGTAGAAGCTTGGGGCAAGTTAGTGTGAGGGGTGTAGTTTTATGTCATGCTGGATTGCAACATCAGGTAGGGTCAAG
AGTCAGTTGCTGTGAAGAAATGCATGTTTGAGAGATGTAATCTTGGCATACTGAAATGAAGGTGAAGCAAGGGTCCGCCACTGCGCAGCTACAGAACTGGCTGCTTCAT
TCTAATAAAGGGAATGCCAGTGTGAAGCATAATATGATCTGTGGACATTCGGATGAGAGGCCCTTATCAGATGCTGACCTGCGCTGGTGGACATTTGCAATATTCTTGCTA
CCGTGCATATCGTTTACATGTGACGCAAAAAATGGCCTGTATTGAAACATAATGTGATTACCAAGTGCAACATGACACATAGGTGGTGCAGAGGGGAATGTTTATGCTTACC
AGTGTAAACATGAATCATGTGAAGGTAAATGTTGGAACCATGATGCTTTTCCAGAGTGAGCTTAAACAGGAATCTTTGATATGAATATCAACTATGGAAGATCCTGAGATAT
GATGACACTAAACAAAGGTGCGCGCATGCGAATGCGGAGGCAAGCATGATGTTCCAGCCGGTGTGCTGGATGTGACTGAAGACTTGAGACCCGATCATTTGGTGTCT
TGCTGCACTGGAGCGGAGTTCGGTTCTAGTGGTGAAGAACTGACTAA

3.2. Séquences des amorces

Tableau 3. Amorces utilisées pour amplifier les gènes précoces des adénovirus par PCR. HAdV-C2 = Adénovirus-C2 humain, HAdV-C5= Adénovirus-C5 humain, HAdV3 = Adénovirus-B3 humain, F= forward, R = reverse. Les bras de recombinaison sont en minuscules, la séquence correspondant à l'oncogène en majuscules. La séquence de Kozak GTT, qui est surlignée, est après les bras de recombinaison des amorces forward.

Amorce	Séquence
HAdV-C2 E1A_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGAGACATATTATCTGCCACGG
HAdV-C2 E1A_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTTATGGCCTGGGGCGTTTAC
HAdV-C2 E1B 19K_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGGAGGCTTGGGAGTGTTTG
HAdV-C2 E1B 19K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTCATTCCCGAGGGTCCAG
HAdV-C2 E1B 55K_F	gtgggaggtctatataagcagagctcGTTATGGAGCGAAGAAACCCATC
HAdV-C2 E1B 55K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTCAATCTGTATCTTCATCGCTAG
HAdV-C5 E1A_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGAGACATATTATCTGCCACGG
HAdV-C5 E1A_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTTATGGCCTGGGGCGTTTAC
HAdV-C5 E1B 19K_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGGAGGCTTGGGAGTGTTTG
HAdV-C5 E1B 19K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTCATTCCCGAGGGTCCAG
HAdV-C5 E1B 55K_F	gtgggaggtctatataagcagagctcGTTATGGAGCGAAGAAACCCATC
HAdV-C5 E1B 55K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTCAATCTGTATCTTCATCGCTAG
HAdV-B3 E1A_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGAGACACCTGCGCTTC
HAdV-B3 E1A_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTCATTGCCTTGGCAGTTTC
HAdV-B3 E1B 21K_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGGAGGTTTGGGCTATC
HAdV-B3 E1B 21K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcCTACTCCTCCACCGGAGG
HAdV-B3 E1B 55K_F	ccaagctggctagcgtttaaacttaagctt <u>GTT</u> ATGGATCCGCCAAACTCAC
HAdV-B3 E1B 55K_R	cgccactgtgctggatatctgcagaattcTTAGTCAGTTTCTTCACCACTAGAAC

4. Analyse de l'expression transcrits des APOBEC3s par RT-qPCR

Tableau 4. Amorces utilisées lors de l'amplification des transcrits A3A, A3B, A3C, A3DE, A3F, A3G, A3H et HPRT par RT-qPCR. F= forward, R = reverse.

Amorce	Séquence
A3A_F	GAGAAGGGACAAGCACATGG
A3A_R	TGGATCCATCAAGTGCTGG
A3B_F	GACCCTTTGGTCCTTCGAC
A3B_R	GCACAGCCCCAGGAGAAG
A3C_F	AGCGCTTCAGAAAAGAGTGG
A3C_R	AAGTTTCGTTCCGATCGTTG
A3DE_F	ACCCAAACGTCAGTCGAATC
A3DE_R	CACATTTCTGCGTGTTCTC
A3F_F	CCGTTTGGACGCAAAGAT
A3F_R	CCAGGTGATCTGGAAACACTT
A3G_F	CCGAGGACCCGAAGGTTAC
A3G_R	TCCAACAGTGCTGAAATTCTG
A3H_F	AGCTGTGGCCAGAAGCAC
A3H_R	CGGAATGTTTCGGCTGTT
HPRT_F	GGTCAGGCAGTATAATCCAAAG
HPRT_R	AAGGGCATATCCTACAACAAAC

5. Détermination des isoformes d'APOBEC3B

5.1. Séquences des amorces

Tableau 5. Amorces utilisées lors de l'amplification des isoformes d'A3B. F= forward, R = reverse

Amorce	Séquence
A3B_isoformes_F	ATGCCTTGGTACAAATTCGATG
A3B_isoformes_R	CCAAGTGACCCTGTAGATCTGG
A3B_isoformes1ou2_F	CTTTGTGTACCGCCAGGGAT
A3B_isoformes1ou2_R	TTTGCTGGTGTCTGTGAGCA

5.2. Séquences des amplicons d'ADN des isoformes d'APOBEC3B

Avec le couple d'amorces A3B_isoformes

Isoformes 1&2 (327bp)

ATGCCTTGGTACAAATTCGATGAAAATTATGCATTCTGCACCGCACGCTAAAGGAGATTCTCAGATACCTGATGGATCCAGACACATTCACTTTCAACTTTAATAATGAC
CCTTTGGTCTTCGACGGCGCCAGACCTACTTGTGCTATGAGGTGGAGCGCTGGACAATGGACCTGGGTCTGATGGACAGCACATGGGCTTTCTATGCAACGAGGCT
AAGAATCTTCTGTGGCTTTACGGCCGCCATGCGGAGCTGCGCTTCTTGGACCTGGTTCCTTTTGACAGTTGGACCCGGCCAGATCTACAGGGTCACTTGG

Isoforme 3 (252bp)

ATGCCTTGGTACAAATTCGATGAAAATTATGCATTCTGCACCGCACGCTAAAGGAGATTCTCAGATACCTGATGGATCCAGACACATTCACTTTCAACTTTAATAATGAC
CCTTTGGTCTTCGACGGCGCCAGACCTACTTGTGCTATGAGGTGGAGCGCTGGACAATGGACCTGGGTCTGATGGACAGCACATGGGCTTTCTATGCAACGAGTTG
GACCCGGCCAGATCTACAGGGTCACTTGG

Isoforme 5 (173bp)

ATGCCTTGGTACAAATTCGATGAAAATTATGCATTCTGCACCGCACGCTAAAGGAGATTCTCAGGCTAAGAATCTTCTGTGGCTTTACGGCCGCCATGCGGAGCTGC
GCTTCTTGACCTGGTTCCTTTCTTTCAGTTGGACCCGGCCAGATCTACAGGGTCACTTGG

Avec le couple d'amorces A3B_isoformes1ou2

Isoforme 1,3&5 (234bp)

CTTTGTGTACCGCCAGGGATGTCCTTCCAGCCCTGGGATGGAGTAGAGGAGCACAGCCAAGCCCTGAGTGGGAGGCTGCGGGCCATTCTCAGAATCAGGGAAGTGAAGGATGGGCTCAGTCTCTAAGGA
AGGCAGAGACCTGGGTTGAGCAGCAGATAAAGATCTTCTCAAGAAATGCAACAGACCGTTACACCATCTCCAGCTGCTCACAGACACCAAGCAA

Isoforme 2 (515bp)

CTTTGTGTACCGCCAGGGATGTCCTTCCAGCCCTGGGATGGAGTAGAGGAGCACAGCCAAGCCCTGAGTGGGAGGCTGCGGGCCATTCTCAGGTGAGGGCTTCTCCCTCTGCCTGGTGCCTCATCGGCTC
CCCCCTCCCCGCTCCCCGTGCTTGCCTTCCCTCTGCTCAGAGCCTCTCTGGGTTCCCTGCTCCCCAGGGCGCCAGCTCCGTCCTCCCTTCTCTCACAGCCTCTTCTTTCCACCTCCGCACTC
CTCCCTCTCTCCGTCATTGTCACTGTCCCAGGCCACCTCCCTGTGCCCTTTTCACTCTCTCACCTCCTGCTCATTCAACCCCTGCTCTTCCAGAATCAGGGAAGTGAAGGATGGGCTCAGTCTCTAAG
GAAGGCAGAGACCTGGGTTGAGCAGCAGATAAAGATCTTCTTCAAGAAATGCAACAGACCGTTACACCATCTCCAGCTGCTCACAGACACCAAGCAA

6. Mise au point du test de désamination

Tableau 10. Sondes utilisées lors de la mise au point du test de désamination

Amorce	Séquence
Sonde_C	5'-ATTATTATTATTCAAATGGATTTATTTATTTATTTATTTATTT-fluorescéine-3'
Sonde_U	5'-ATTATTATTATTUAAATGGATTTATTTATTTATTTATTTATTT-fluorescéine-3'