



**HAL**  
open science

# Interaction des vecteurs vaccinaux dérivés de l'adénovirus humain de sérotype 5 avec des cellules dendritiques

Muhammad Suleman

► **To cite this version:**

Muhammad Suleman. Interaction des vecteurs vaccinaux dérivés de l'adénovirus humain de sérotype 5 avec des cellules dendritiques. Life Sciences [q-bio]. Université Paris Diderot - Paris 7, 2011. English. NNT: . tel-02806281

**HAL Id: tel-02806281**

**<https://hal.inrae.fr/tel-02806281>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



æò#É\_ä#òCø/òòHêµ ] ``TªçPîôçôîµöeç##KãèlÆ»}ø÷töræò#ú>:ën, fß#, N8fd·x2ã, □  
□HßE'´aAvN##l·8□=ê##□@à-ëiôô#Á\θ<□  
ýĩÄ\3m□õý#|□R□p #|θpæ×□NYÄ)Vzoó#ETßsÅ□SAö÷#ç#7Î÷;hü µ8□g8□Xú@5  
;÷òF, #óu¥»q%ô#ö\_□í9. ``Ñçýθ□î#-#ÛêáóçL#}□1ÏÄë□;Ö?##gN□w±S#í4µâpöãa4k□#¿-  
n□@Á@]ð#□2#ª #÷□p□#ø#Û□À|l#/aª□#L#mu¿#çÑÛ□#gt□síúÛ□

□é#VSÂ%oi@□Æ9»μ#□□Â□,~=" \_wjke□<□-òí #□□àEß# Æ□£ÇÃ□°Aõ?  
A<sup>-</sup>d\□#©r□úĚ1#t"Ôŋ\*ûKqđ□g#à□ü#□#□lđ±t□#ŪYíb□%'oð□#ì#□□□ú□c□ĭ#\>°t&##ø`9W\*tsi"Â□cX#  
ç

Næ"tùØV#bzç\*"û¥A|îÑ#lí<î□□[;0[æug#ü7ú.□#p#%¿□□ë□Vç?#À□°p##!;À□  
ýÛ#W²#□ôl□q~#ôû1îG#>Àî□è`6Ãq+□Ê□<éSødî#ò□. Ø¶3  
Fd□,p0##0□\_Ãlo1»?#0□é#ökóbÊ\$`□QZã>¥/i B";ÃA□ò>ÿ□ê□BðQÊ  
%Lô\÷Ë(\_#`##øz□U□týI□R#L#BÃ`#@"tñ##\$óh□`i`#p###"ö,é ##âú#çRû#~j###□^\

#Öw#dè#´#ò¶´ry#ÂÜäÏ#E}#Tz^°7-0=cå3ÊHå%Yì£+¿Ãî`æ  
Ûrö4â\* É^]äMÌ#c00#E wÍ£É\*q##xNÌ~EÚ, ÄqçRp³#iI·@êÆ1ÿI¥@ Àdõtçxì#ãÈ;#!  
^#áI-ð, hðJ#x<%ô, #WÕ#Ï, Ú8 w#âpÉ»%]ÇµBg##°ó##yO JØp#{\_lò¼;4(M#T!  
éÖPçää| ü%#) G#1àS00!'ÍÈnð#0ã09W QªèËÎµËugN\Ö`  
wÿiy#3A`##Ûý\$#h#WI½#Ö  
lp1kÅ'çÓGý×ô#}üA"N#¶ðà`\*Ýç\*, #ð\$#Í=dñ©êÅ&ªw6Cø³#a+Á\$õÇÕzTÐÚ\$ç! [¼Ø(n  
#ÚqpM#³0³#K#h, #M#ã|T#sJ, ]â|ÄDä²Èd, Ñ'q#\#04|ç}Ypw³\_V\8´cQQtalg#ç  
3QPW, ùÑ##àâ¶R, òÖ' JX¼oã@#säidó&Ã©g##a  
-Ú#0·´/èöi#Y, I#\*HtpêÆlBèzìÈCq  
Ö^;C#µh|  
;iïÄ##ç#²°ãVHmòµ#-#P¹ÊP`LÂ³#küAS\3mÏk²V¹Lop/ªüäZ½ýkÊ|"#BâznX[\$#(#  
9@æ-E')#r¹#øa#, Xå007UÂ)éÎ\]{`íX-iã3#D.x»

%0±0%JB;#ĚFc□□ì/hÝVæd□é=#ëZò□PĚ2#)##□□□07&;N°□μ#@%Ä#□4Éî□DSRYG÷|  
Av\_İcQE□@]ÛÝÍR2cu□SÈ)#

ó#YÛjòè9e\$Û:ÛÖ#ZÃ;%ÛÈ#R÷#C°½.+'éaJ#,  
+xdÚIÃQİÑ¹«ã#DèI#SçÃ°5#ä#:#ç#C#ÇN#¹Sòì`"ÓIôñqöâ#î\_çrç/)·ĐäÃ#¶¿æ  
ç,yNrÁÄ·É#MÛé±ª°#g»J##:U|!ãã"am,^Ö,¾hð#



á÷ãJñ© □ ó#{ □ b6ÚJ □ éøb [ ^#wF | BjKo»c 'Y4## ( J □ N#ÈÐbó □ 8r¼Y ] ##Ýú=PP {mRA##  
#RĚ# , Eè5Íâg . □ Z \ μ ĚCN | Ú â 3Q □ 1# ¢ ö# ` © â □ Ĩ â ö l ñ u y Ü □ G#p#U

ó\ãJSYë6#÷c□□ø" {□#Qé#□1ÈÉ±@#ñí#ã#□pch=□"X? □n|gk#G#)##

, ú###.ª#5°#0#W#@ M# (>|#Tªz#rpS##Ãà´#Lî\$òCsGdf{@´ß

#õhv####\b5ñ"©##ë###]#2íðQuL<sup>a</sup>#æ##©-ðø# ù#+ã#?#Îóýhúy<sup>2</sup>)B|ê-  
unÚw5pî"4w#ý±wä{#ÄÄ03Åö%'M  
ç}i#É»vyî&µ½7öe#×ÄãýÉJöf#ci#î(K&E#1½-lÄ#<sup>1</sup>ÊîT#a|\ûE)"÷

```
□#ī□ÑÑīB□Ê}iPÉè□ÿ>B#÷□{³;òFDmÙ,#
7□0□"□?he□]□|□üMÑµB□óæ□³□°}q□ë□s04Lñ·9BBT9¼##ÖÖëVÅ@~□çÁC-SÈ¯0;3±y□#?
L..Ð#°□·+;Réy□ö/ #□:endstream
endobj
6 0 obj
2142
endobj
4 0 obj
<</Type/Page/MediaBox [0 0 595 842]
/Rotate 0/Parent 3 0 R
/Resources<</ProcSet[/PDF /Text]
/Font 9 0 R
>>
/Contents 5 0 R
>>
endobj
3 0 obj
<< /Type /Pages /Kids [
4 0 R
] /Count 1
/Rotate 0>>
endobj
1 0 obj
<</Type /Catalog /Pages 3 0 R
>>
endobj
9 0 obj
<</R8
8 0 R/R7
7 0 R>>
endobj
8 0 obj
<</BaseFont/Courier/Type/Font
/Subtype/Type1>>
endobj
7 0 obj
<</BaseFont/Times-Bold/Type/Font
/Encoding 10 0 R/Subtype/Type1>>
endobj
10 0 obj
<</Type/Encoding/Differences[
39/quotesingle
147/quotedblleft/quotedblright
232/egrave/eacute]>>
endobj
2 0 obj
<</Producer(AFPL Ghostscript 8.53)
/CreationDate(D:20120907132234+01'00')
/ModDate(D:20120907132234+01'00')
/Title(Suleman_th\350se)
/Creator(PDFCreator Version 0.9.0)
/Author(jrichardson)
/Keywords()
/Subject()>>endobj
xref
0 11
0000000000 65535 f
0000002456 00000 n
0000002798 00000 n
0000002388 00000 n
0000002247 00000 n
0000000015 00000 n
0000002227 00000 n
0000002604 00000 n
```

```
0000002542 00000 n
0000002504 00000 n
0000002685 00000 n
trailer
<< /Size 11 /Root 1 0 R /Info 2 0 R
/ID [<FD4261CECCE3AAEB47325FED7CD94747><FD4261CECCE3AAEB47325FED7CD94747>]
>>
startxref
3026
%%EOF
```