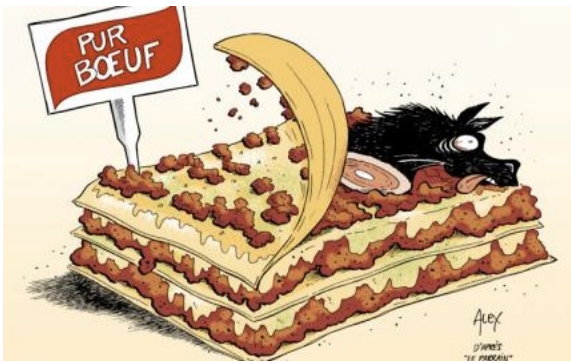


Comment détecter un cheval dans une lasagne ?





PCR : les amorces non appariées à l'extrémité 3' ne sont pas fonctionnelles.

Hybridization with an oligonucleotide with a terminal mismatch

Amorce pour une PCR :
(20 nucléotides)

amorce totalement
complémentaire 20/20

**Completely base-
paired hybrid**

Oligonucleotide



DNA target

19/20

**Hybrid with non-
base-paired tail**

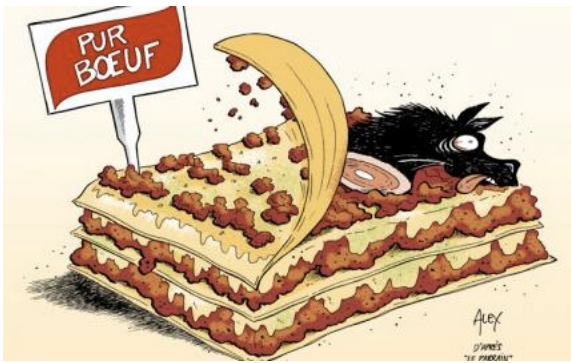
Oligonucleotide



DNA target

1 non appariement
à l'extrémité 3'

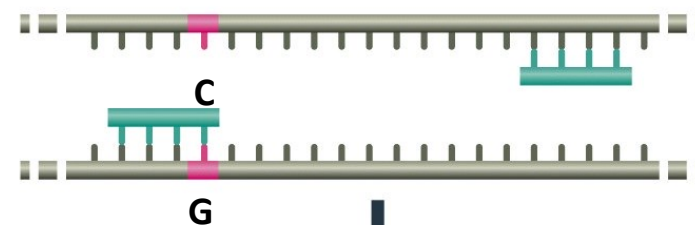
Tous les autres non appariements sont compatibles avec la PCR.



Amplification refractory mutation system (ARMS)

Amorce avec un **C** en **3'** :
amorce spécifique pour
l'ADN de cheval

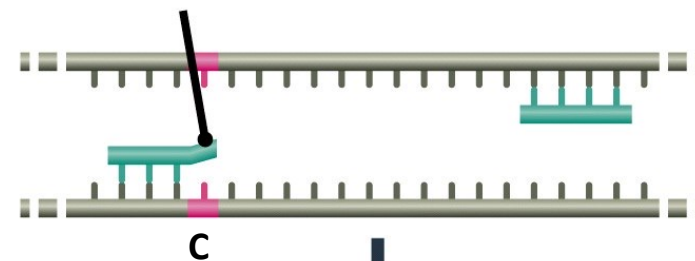
The ARMS test



ADN de
cheval

PCR product is synthesized

Mismatch



ADN de
bœuf

Amorce avec un **C** en **3'** :
amorce spécifique pour
l'ADN de cheval.
L'ADN de bœuf n'est pas
amplifié.

No PCR product

Question 1 :

Pour savoir si des lasagnes contiennent de la viande de bœuf ou de la viande de cheval quelle analyse est la plus appropriée ?

A. analyse de l'ADN

parce que l'ADN du cheval est différent de l'ADN du bœuf.

B. analyse de protéines

parce que les protéines du cheval sont différentes des protéines du bœuf.

C. analyse des graisses

parce que les graisses du cheval sont différentes des graisses du bœuf.

D. analyse des sucres

parce que les sucres du cheval sont différents des sucres du bœuf.

MALBOUFFE • La chronologie du scandale Findus

Courrier international | 18 février 2013 | 0 Réagir

f Recommander

2

Twitter

4

g +1

Imprimer Envoyer



AFP

Food
Safety
Agency

16 janvier — La FSAI, l'Autorité irlandaise de sécurité alimentaire, déclare avoir découvert des steaks hachés contenant 29 % d'ADN de cheval.