



Correction officielle Examen LAS 2/3 15/12/2022

1/	AC	2/	(B)C	3/	AB	4/	BC	5/	(A)C
6/	E	7/	BC	8/	AD	9/	ABC	10/	A
11/	A	12/	AC	13/	BCD	14/	AD	15/	CD

QCM 1 : AC

- A) Vrai
B) Vrai/Faux : Nous ne sommes pas vraiment d'accord entre nous ./ Ambigu car ce sont deux brins parallèles associés qui subissent une rotation en hélice. Peut-être un piège avec "antiparallèles" ?
C) Vrai
D) Faux : les bases sont exposées au niveau des sillons ce qui leur permet d'interagir avec des protéines
E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : Les gamètes sont des cellules haploïdes
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Euchromatine
E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai : Le premier mécanisme de réparation va être assuré par le site enzymatique de la primase et des ADN polymérase qui vont sélectionner de façon très stricte les bases qui sont complémentaires de la matrice
B) Vrai
C) Faux : on a des homologues –voir ici :

Ce système a été initialement décrit chez *E.Coli* où il est constitué de protéines MutS, MutL et MutH qui fonctionnent sous la forme de dimères.

Chez les eucaryotes, le système s'est diversifié et spécialisé et comprend des homologues de

- **MutS (MSH2, MSH3, MSH6)**,
- **MutL (MLH1, MLH2, MLH3, PMS1, PMS3)**

mais pas d'homologues de MutH

- D) Faux : Uniquement cellules germinales et souches
E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : pas d'amorce pour la transcription
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Les codons UAA, UAG et UGA : ils ne codent pour AUCUN acide aminé et indiquent la fin de la traduction et de la protéine
E) Faux

QCM 5 : (A)C

- A) Vrai/Faux : non clairement dit dans le cours...
<https://www.carabinsnicois.fr/phpbb/viewtopic.php?f=1618&t=134144&p=605075&hilit=ARNt+sp%C3%A9cifique+AA#p605075>
B) Faux : appariement flexible
C) Vrai
D) Faux : pas d'ARN de transfert, mais une protéine appelée facteur de terminaison
E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux
B) Faux
C) Faux : c'est du sang prélevé sur héparinate de lithium
D) Faux : on nous parle ici de caryotype sanguin donc en postnatal où il n'y a pas d'étape d'observation régulière de la pousse cellulaire

E) Vrai

QCM 7 : BC

A) Faux : les chromosomes concernés par la translocation robertosienne sont les chromosomes acrocentrique donc les 13, 14, 15, 21, 22

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : la résolution d'un caryotype n'est pas assez importante pour pouvoir voir des micro-délétions

E) Faux

QCM 8 : AD

A) Vrai

B) Faux : Les techniques de cytogénétique ne travaillent pas sur l'échelle nucléotidique mais sur des régions

C) Faux : Il y a des CNV bénins (variation polymorphique)

D) Vrai

E) Faux

QCM 9 : ABC

A) Vrai : elle travaille sur un grand nombre de noyaux donc probabilité élevée de détecter des faibles mosaïques (c'est par contre une des limites de l'ACPA)

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux

E) Faux

QCM 10 : A

A) Vrai

B) Faux

C) Faux

D) Faux

E) Faux

QCM 11 : A

A) Vrai

B) Faux

C) Faux

D) Faux : par le médecin prescripteur

E) Faux

QCM 12 : AC

A) Vrai : les clones 4 et 5

B) Faux : uniquement le clone 1

C) Vrai : les clones 2 et 3

D) Faux

E) Faux

QCM 13 : BCD

A) Faux: dépistage

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 14 : AD

A) Vrai

B) Faux : dans les cellules eucaryotes

C) Faux

D) Vrai

E) Faux

QCM 15 : CD

- A) Faux : ARN à partir d'ADN
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux