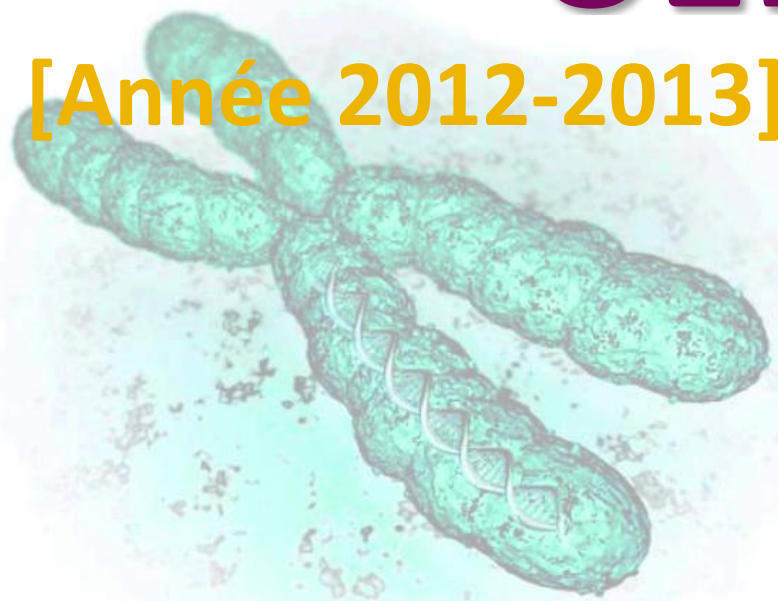


ANNATUT'

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

UE1

[Année 2012-2013]



⇒ Qcm issus des Tutorats

⇒ Correction détaillée



# SOMMAIRE

<b>1. QCM Mixtes.....</b>	<b>3</b>
<b>Correction : QCM Mixtes.....</b>	<b>4</b>

## 1. QCM Mixtes

2011 – 2012 (Pr Naimi)

**QCM 1 : Parmi les propositions ci-dessous la ou lesquelles sont exacte(s) ?**

- A) La méiose permet la formation de cellules diploïdes appelées gamètes
- B) Au cours de la mitose, des gènes physiquement liés peuvent être séparés par crossing over
- C) La division méiotique produit quatre cellules différentes
- D) Les allèles de chaque gène que contient une cellule sont séparés au cours de la mitose
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

**QCM 2 : Parmi les propositions ci-dessous la ou lesquelles sont exacte(s) ?**

- A) Un nucléotide est composé d'une base azotée, d'un pentose et d'un groupe phosphate
- B) L'ADN et l'ARN sont des polymères de nucléotides

**Concernant l'ADN bicaténaire,**

- C) il n'existe qu'une seule conformation spatiale de l'ADN
- D) 34 bases qui se succèdent sont nécessaires pour accomplir un tour d'hélice
- E) Aucune réponse n'est exacte

**QCM 3 : Parmi les propositions ci-dessous la ou lesquelles sont exacte(s) ?**

- A) Chez l'homme, la trisomie 21 libre et homogène est due à la non-disjonction méiotique des gonosomes
- B) Un caractère mutant récessif ne peut s'exprimer que si un individu porte deux allèles mutés du gène correspondant
- C) Deux gènes portés par une même chromatide sont indissociables
- D) Dans l'hérédité liée à l'X, si l'homme est malade et la femme saine, 100% des hommes seront malades
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

**Correction : QCM Mixtes****QCM 1: Réponse C**

- A) Faux : C'est haploïde  
 B) Faux : Crossing over uniquement en méiose  
 C) Vrai  
 D) Faux : Au cours de la méiose  
 E) Faux

**QCM 2: Réponses A, B**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : A, B et Z  
 D) Faux : ADN-B : forme d'ADN la plus commune. C'est une hélice droite, des plateaux de base perpendiculaires à l'axe de l'hélice passant au centre de l'appariement de ces dernières. Elle possède 10,5 paires de bases par tour (soit 21 nucléotides)  
 E) Faux

**QCM 3: réponse E**

- A) Faux : Autosomes  
 B) Faux : Sauf pour l'hérédité liée à l'X, l'homme porteur est malade (Et également chez la femme s'il existe un biais d'inactivation de l'X...)  
 C) Faux : Sauf si crossing over  
 D) Faux : Pas de transmission père-fils !!! et même si la femme est porteuse saine, seulement 50% d'hommes malades  
 E) Faux

