

<b>1/</b>	BD	<b>2/</b>	CD	<b>3/</b>	C	<b>4/</b>	B	<b>5/</b>	D
<b>6/</b>	E	<b>7/</b>	AD	<b>8/</b>	CD	<b>9/</b>	E	<b>10/</b>	BD

**QCM 1 : BD**

Plasmide sans insert :  $2500 - 750 = \underline{1750}$  pb  
 $3200 - 1750 = \underline{1450}$  pb

Plasmide avec insert :  $2500 - 750 = 1750$  pb  
 $1750 + 450 = \underline{2200}$  pb  
 $3200 - 1750 = \underline{1450}$  pb

- A) Faux.
- B) Vrai.
- C) Faux.
- D) Vrai.
- E) Faux.

**QCM 2 : CD**

Plasmide sans insert :  $4700 - 550 = \underline{4150}$  pb  
 $5600 - 4150 = \underline{1450}$  pb

Plasmide avec insert :  $4700 - 550 = 4150$  pb  
 $4150 + 400 = \underline{4550}$  pb  
 $5600 - 4150 = \underline{1450}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

**QCM 3 : C**

Plasmide sans insert :  $2500 - 1200 = \underline{1300}$  pb  
 $4700 - 2500 = \underline{2200}$  pb  
 $5500 - (1300 + 2200) = \underline{2000}$  pb

Plasmide avec insert :  $2500 - 1200 = 1300$  pb  
 $1300 + 600 = \underline{1900}$  pb  
 $4700 - 2500 = \underline{2200}$  pb  
 $5500 - (1300 + 2200) = \underline{2000}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Vrai.
- D) Faux.
- E) Faux.

**QCM 4 : B**

Plasmide sans insert :  $6290 - 4350 = \underline{1940}$  pb  
 $7200 - 1940 = \underline{5260}$  pb

Plasmide avec insert :  $6290 - 4350 = \underline{1940}$  pb  
 $7200 - 1940 = 5260$  pb  
 $5260 + 320 = \underline{5580}$  pb

- A) Faux.
- B) Vrai.
- C) Faux.
- D) Faux.
- E) Faux.

**QCM 5 : D**

Plasmide sans insert :  $1700 - 1100 = \underline{600}$  pb  
 $1100 - 450 = \underline{650}$  pb  
 $450 - 200 = \underline{250}$  pb  
 $2500 - (600 + 650 + 250) = 2500 - 1500 = \underline{1000}$  pb

Plasmide avec insert :  $1700 - 1100 = \underline{600}$  pb  
 $1100 - 450 = \underline{650}$  pb  
 $450 - 200 = \underline{250}$  pb  
 $2500 - (600 + 650 + 250) = 2500 - 1500 = \underline{1000}$  pb  
 $650 + 400 = \underline{1050}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Faux.
- D) Vrai.
- E) Faux.

**QCM 6 : E**

Plasmide sans insert :  $7500 - 5200 = \underline{2300}$  pb  
 $5200 - 1300 = \underline{3900}$  pb  
 $8400 - (2300 + 3900) = 8400 - 6200 = \underline{2200}$  pb

Plasmide avec insert :  $7500 - 5200 = \underline{2300}$  pb  
 $5200 - 1300 = \underline{3900}$  pb  
 $8400 - (2300 + 3900) = 8400 - 6200 = \underline{2200}$  pb  
 $3900 + 400 = \underline{4300}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Faux.
- D) Faux.
- E) Vrai.

**QCM 7 : AD**

Plasmide sans insert :  $1800 - 400 = \underline{1400}$  pb  
 $3600 - 1400 = \underline{2200}$  pb

Plasmide avec insert :  $1800 - 400 = \underline{1400}$  pb  
 $3600 - 1400 = \underline{2200}$  pb  
 $1400 + 210 = \underline{1610}$  pb

- A) Vrai.
- B) Faux.
- C) Faux.
- D) Vrai.
- E) Faux.

**QCM 8 : CD**

Plasmide sans insert :  $750 - 700 = \underline{50}$  pb  
 $700 - 650 = \underline{50}$  pb  
 $3000 - (50 + 50) = \underline{2900}$  pb

Plasmide avec insert :  $750 - 700 = \underline{50}$  pb  
 $700 - 650 = \underline{50}$  pb  
 $3000 - (50 + 50) = \underline{2900}$  pb  
 $50 + 350 = \underline{400}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

### QCM 9 : E

Plasmide sans insert :  $2600 - 800 = \underline{1800}$  pb  
 $4000 - 1800 = \underline{2200}$  pb

Plasmide avec insert :  $2600 - 800 + 600 = 1800 + 600 = \underline{2400}$  pb  
 $4000 - 1800 = \underline{2200}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

### QCM 10 : BD

Plasmide sans insert :  $3500 - 700 = \underline{2800}$  pb  
 $5600 - 2800 = \underline{2800}$  pb

Plasmide avec insert :  $3500 - 700 + 250 = 2800 + 250 = \underline{3050}$  pb  
 $5600 - 2800 = \underline{2800}$  pb

- A) Faux.
- B) Faux.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

*Voilà jeunes apprentis plasmides, entre ce DM et la fiche de méthodologie, vous avez désormais toutes les clés en mains pour perfectionner la carte de restriction le jour du CC ! En tout cas si c'est un QCM basique comme ceux de ce DM qui tombe, car depuis deux/trois ans les profs innovent et pondent une carte un peu plus... surprenante dirons-nous !*

*Du coup vous n'aurez pas ce genre de QCMs "bateau" au Tutorat, on va essayer d'en profiter pour vous faire des cartes de restriction un peu plus élaborées, ou en tout cas qui nécessitent un petit peu plus de réflexion, le tout bien sûr basé sur les annales pour un maximum de représentativité ! (Avec tout de même quelques petites innovations saupoudrées ici et là, histoire de dépoussiérer un peu les mécanismes de réflexion de la plus belle des UE <3)*

*Mais attention cela ne change rien au fait que vous devez savoir faire les QCMs de ce DM très rapidement ! La méthode de résolution doit vraiment devenir un réflexe pour vous, de telle sorte que vous soyez plus à l'aise pour retomber sur vos pattes si jamais la carte de restriction qui tombe correspond à une configuration que vous n'avez jamais vue, et qui pourrait vous faire paniquer de prime abord... #çasentlevécu*

*Si vous avez la moindre incompréhension sur la méthode de résolution en général ou sur un exemple concret n'hésitez pas à poster sur le forum, ce n'est pas toujours évident de comprendre comment ça marche au départ mais une fois qu'on a compris le coup ça passe tout seul !*

*Une dédicasse à mes fillots, courage pour ce loooooooooooooooooooooooooooooong semestre (y'a beaucoup de "o" mais c'est parce que c'est vraiment très long ce S2, on n'a qu'une hâte à la fin c'est de passer l'UE11 le concours). Vous avez fait le plus dur au S1 déjà, maintenant que vous êtes bien partis restez sur votre lancée et ça va aller tout seul ! Et puis c'est bientôt le printemps, les jours se rallongent, les oiseaux gazouillent et la sève monte... mais je m'éloigne du sujet là : **Vincent** tu me fais la même qu'au S1 et l'année prochaine je te fais racheter ton prénom (tu verras une PLS sur les galets pendant les plages Tut' y'a que ça de vrai), **Killian** on n'oublie pas l'UE10 (même si clairement UE11 > UE10 mais bon ça vaut un peu des points quand même il paraît cette histoire :p) et j'attends tes perfects en UE11 (vu que je les ai pas trop vus en Biomol... :D), **Bianca** tu me fais un tronc commun en béton armé et tu me déglingues les spés stp y'a pas moyen (et nourris quand-même Microtubule entre deux ronéos ça va faire un drame national sinon s'il finit dans les toilettes) et **Julie** (plus de Bioch elle est pas belle la vie?) dans moins de quatre mois c'est fini POUR TOUJOURS \*cris de joie\* \*acclamations de la foule en délire\* \*sifflements\* \*applaudissements\* alors donne tout, et ça fera une belle histoire à raconter l'année prochaine (je crois savoir que t'as déjà trouvé ton surnom de pull de promo, alors y'a plus qu'à :p).*

*Mention spéciale à ma co-tut, et à Yana que je vais forcer à faire ce DM en souvenir de l'année dernière (je devrais pas vous le dire mais j'arrivais jamais à faire la carte de restriction aux séances tutorat #étourderies et je me retrouve à en faire un DM un an plus tard, comme quoi les hasards de la vie...)*

*Bon je vais arrêter de raconter ma vie (mais en même temps je fais ce que je veux c'est mon DM) bonne chance à vous tous, si vous avez fait ce DM c'est que vous bossez les spés et que vous n'avez jamais été aussi près de toucher votre rêve du bout des doigts, rien que pour ça vous pouvez vraiment (mais genre **vraiment**) être fiers de vous ! Bisous Plasmidiques de la Team Nucléotide, génomiquement vôtre <3 <3 <3*