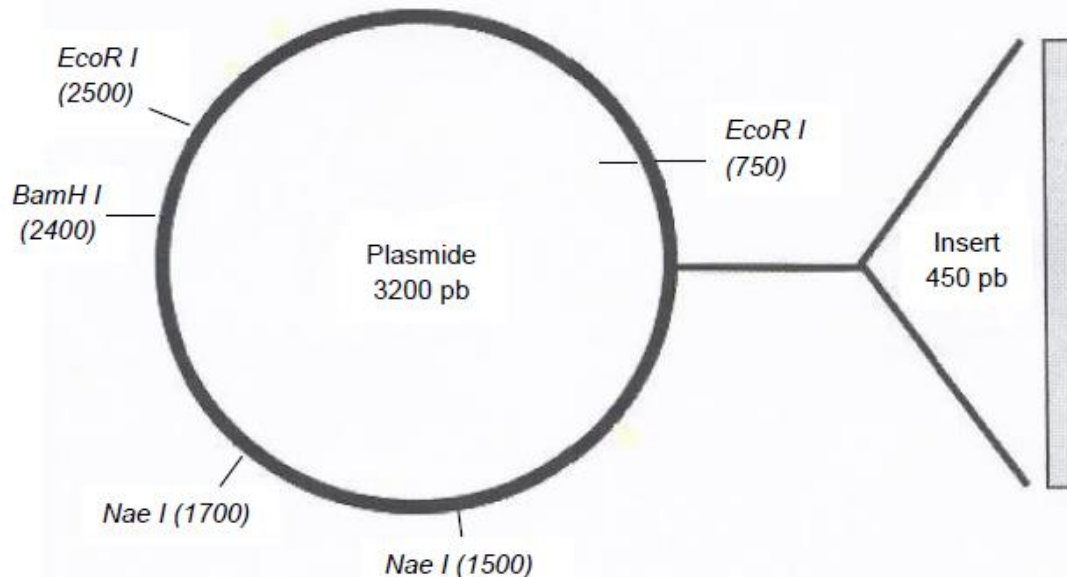


## DM n°3 : Plasmides en folie ! – UE11

Tutorat 2017-2018 : 10 QCMS – Durée : 15 min



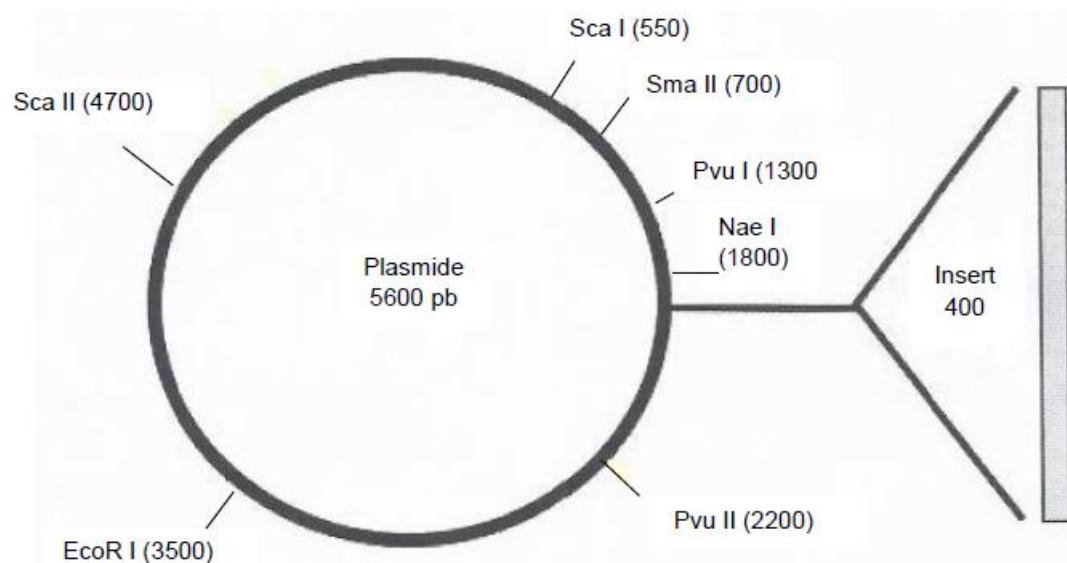
**QCM 1 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec l'enzyme *EcoR I*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 1450 pb + 2200 pb
- B) Plasmide sans insert : 1450 pb + 1750 pb
- C) Plasmide avec insert : 1750 pb + 2200 pb
- D) Plasmide avec insert : 2200 pb + 1450 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

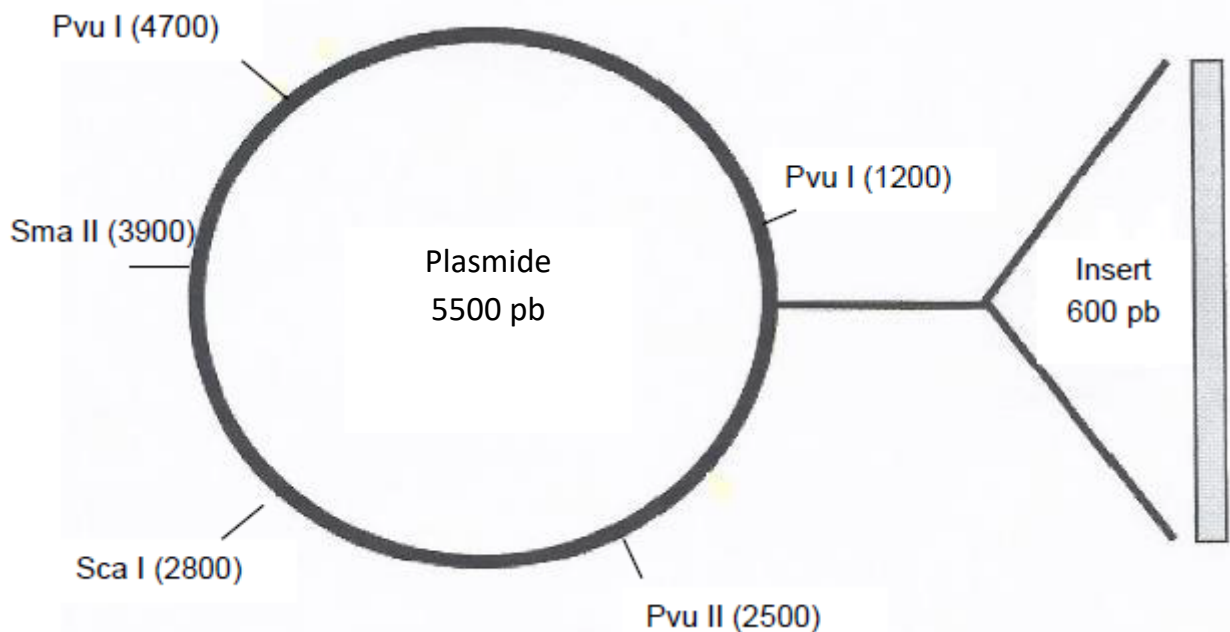
**QCM 2 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *Sca I* et *Sca II*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 1450 pb + 4550 pb
- B) Plasmide avec insert : 1450 pb + 4150 pb
- C) Plasmide avec insert : 4550 pb + 1450 pb
- D) Plasmide sans insert : 1450 pb + 4150 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

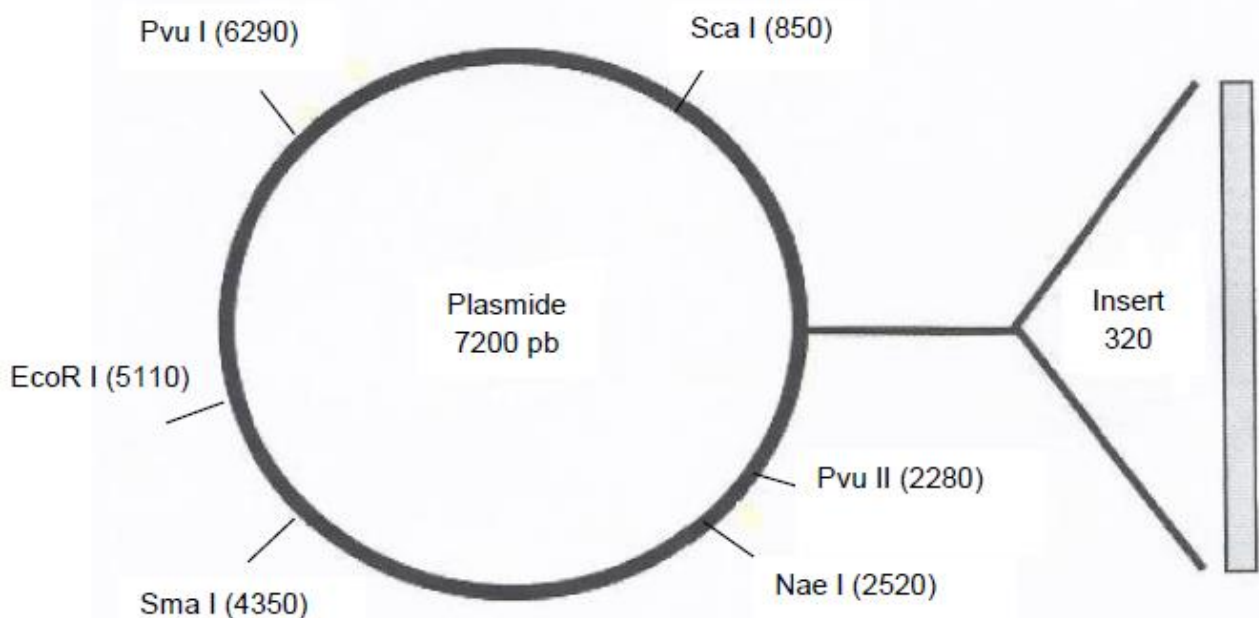
**QCM 3 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzyme *Pvu I* et *Pvu II*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 3500 pb + 2000 pb
- B) Plasmide avec insert : 2000 pb + 3700 pb
- C) Plasmide sans insert : 1300 pb + 2200 pb + 2000 pb
- D) Plasmide avec insert : 2200 pb + 1300 pb + 2000 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

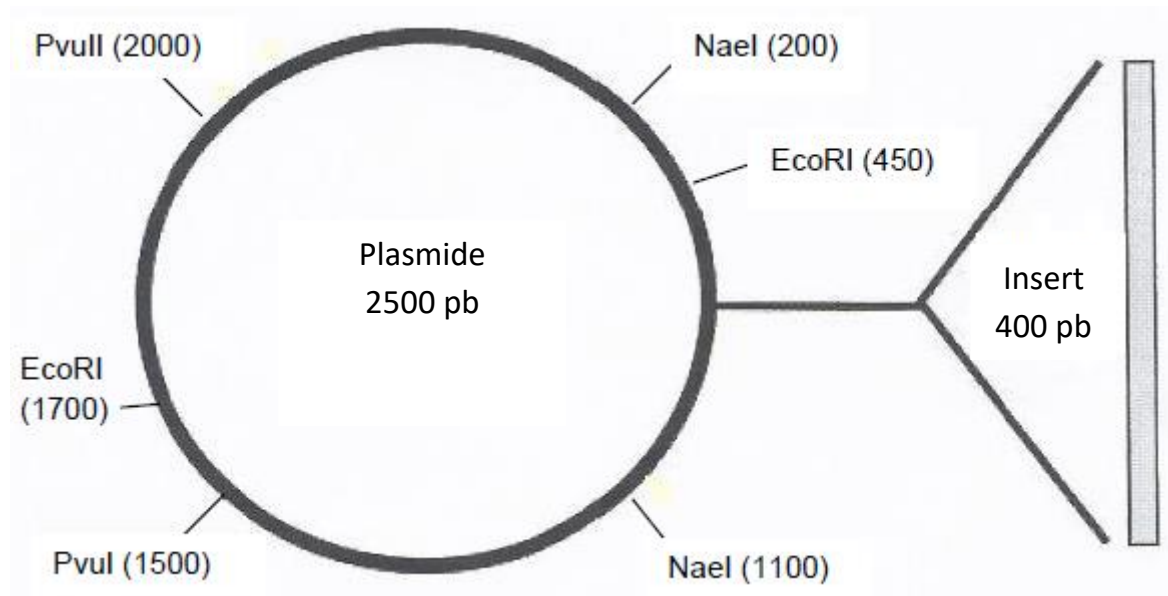
**QCM 4 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *Pvu I* et *Sma I*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 7200 pb
- B) Plasmide sans insert : 1940 pb + 5260 pb
- C) Plasmide avec insert : 5260 pb + 2260 pb
- D) Plasmide avec insert : 7200 pb + 320 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

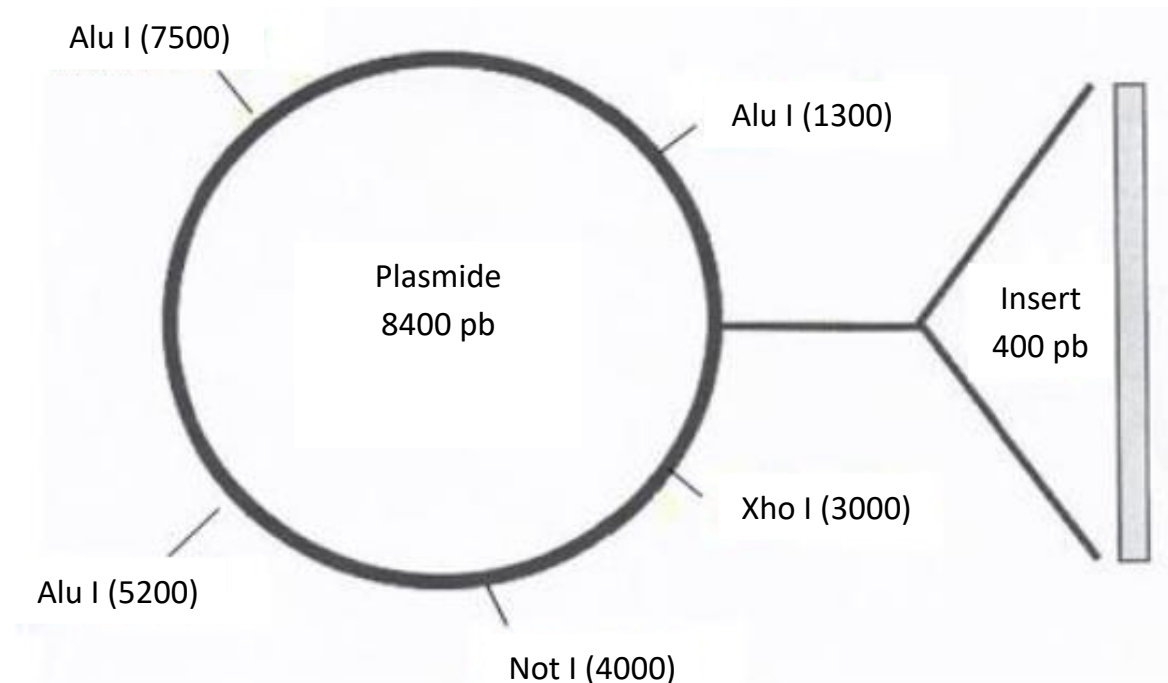
**QCM 5 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *EcoRI* et *NaeI*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 600 pb + 1050 pb + 250 pb + 1000 pb
- B) Plasmide avec insert : 250 pb + 1000 pb + 600 pb + 650 pb
- C) Plasmide avec insert : 1050 pb + 250 pb + 650 pb + 1000 pb
- D) Plasmide avec insert : 1000 pb + 600 pb + 1050 pb + 250 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

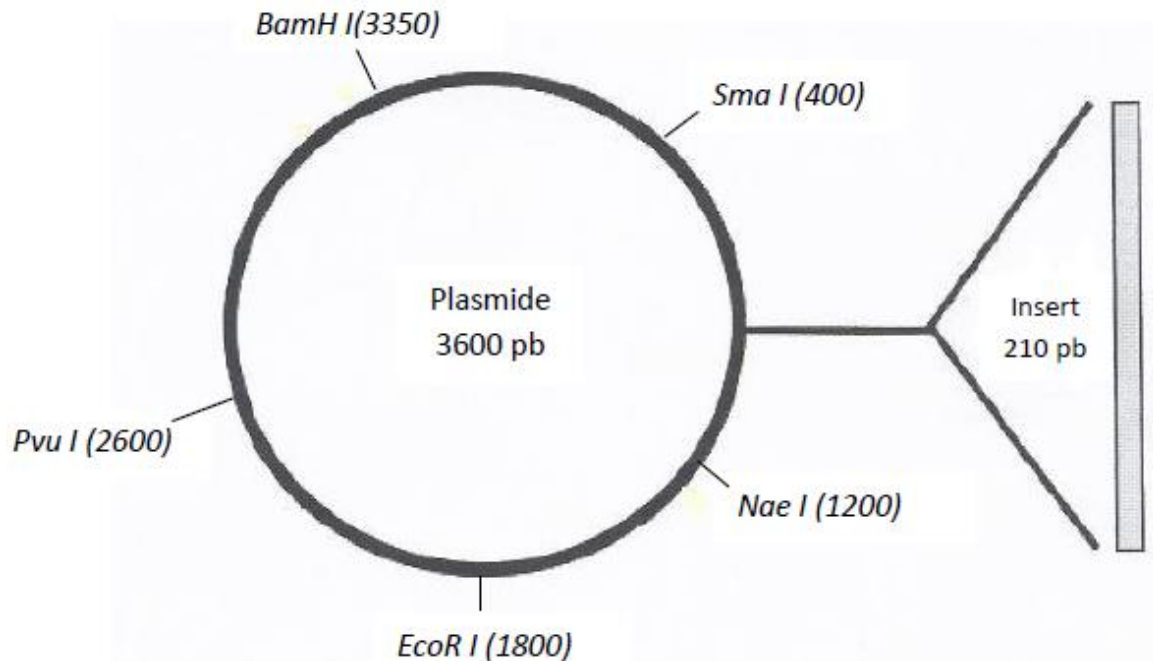
**QCM 6 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec l'enzyme *AluI*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 2300 pb + 4300 pb + 2200 pb
- B) Plasmide avec insert : 3900 pb + 2200 pb + 2300 pb
- C) Plasmide sans insert : 3900 pb + 4300 pb + 2200 pb
- D) Plasmide avec insert : 2300 pb + 4300 pb + 3900 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

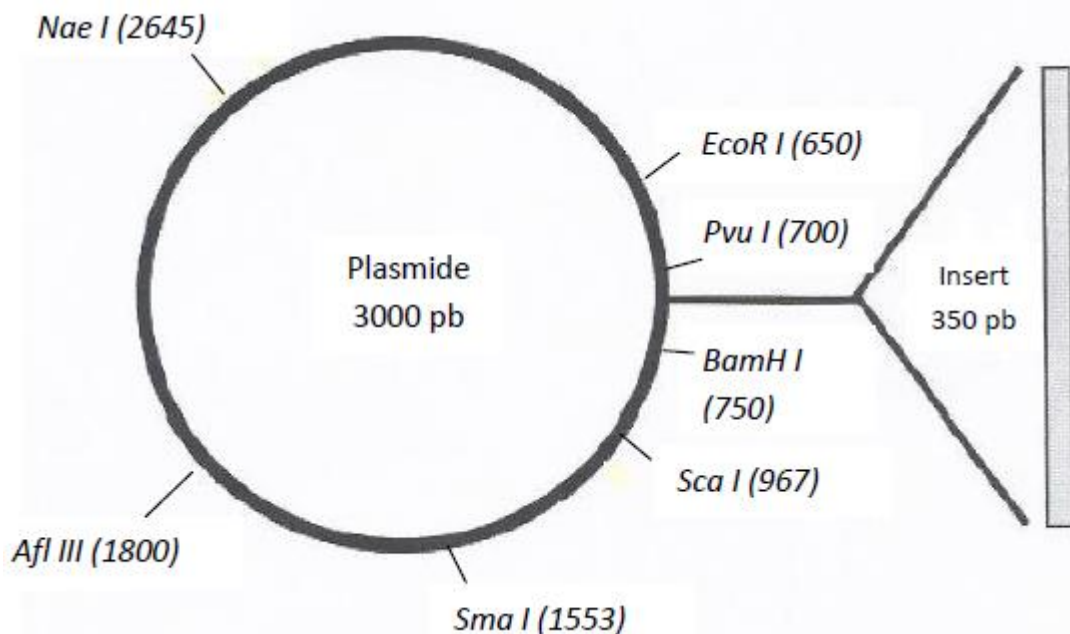
**QCM 7 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *Sma I* et *EcoR I*, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 2200 pb + 1400 pb
- B) Plasmide sans insert : 2400 pb + 1200 pb
- C) Plasmide avec insert : 2410pb + 1400pb
- D) Plasmide avec insert : 2200 pb + 1610 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

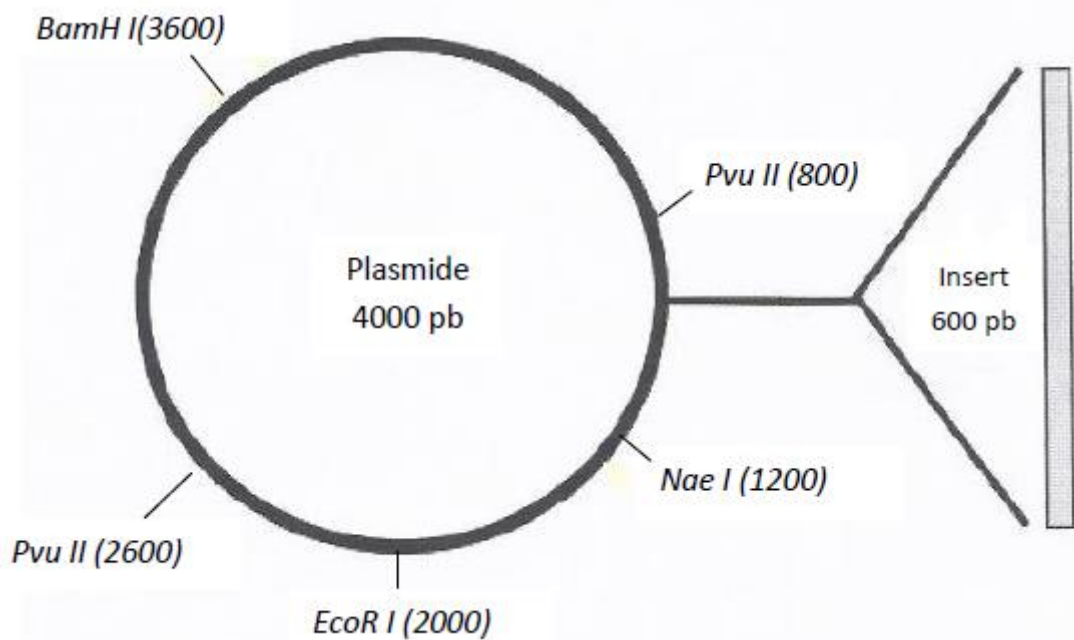
**QCM 8 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *BamH I*, *EcoR I* et *Pvu I* quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 2900 pb + 100 pb
- B) Plasmide avec insert : 2900 pb + 450pb
- C) Plasmide avec insert : 400 pb + 2900 pb + 50 pb
- D) Plasmide sans insert : 50 pb + 2900 pb + 50 pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

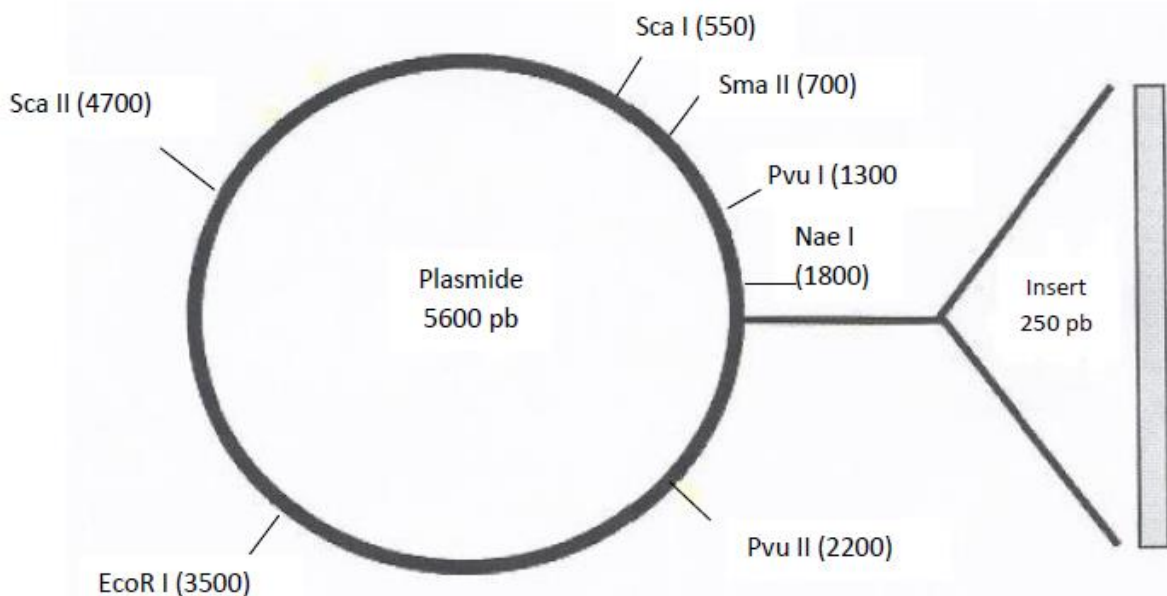
**QCM 9 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec l'enzyme *Pvu II* quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 2600pb + 1400pb
- B) Plasmide sans insert : 2400pb + 1600pb
- C) Plasmide avec insert : 2600pb + 2000pb
- D) Plasmide avec insert : 3000pb + 1600pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

**QCM 10 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *EcoR I* et *Sma II* quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Plasmide sans insert : 5600pb + 4200pb
- B) Plasmide avec insert : 3050pb + 2800pb
- C) Plasmide avec insert : 5850pb + 2800pb
- D) Plasmide sans insert : 2800pb + 2800pb
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses