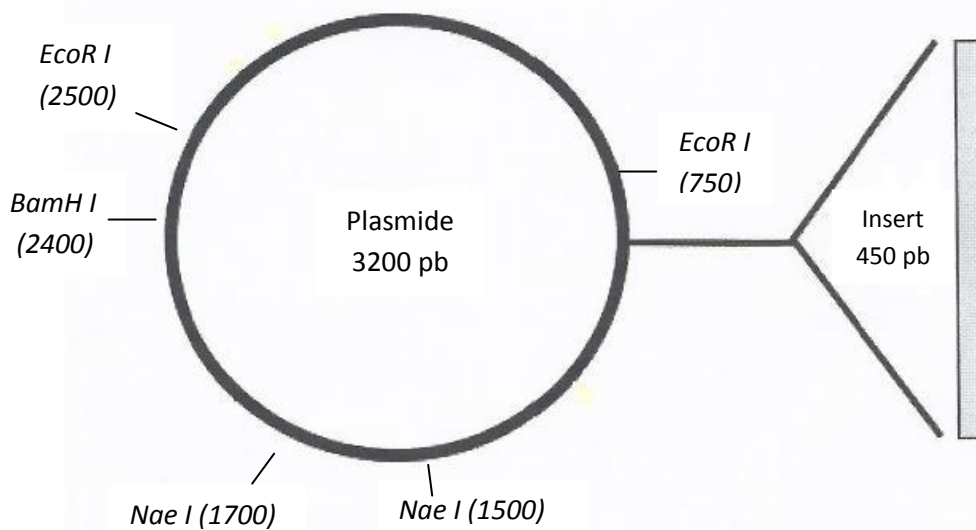


## DM – Cartes de restriction

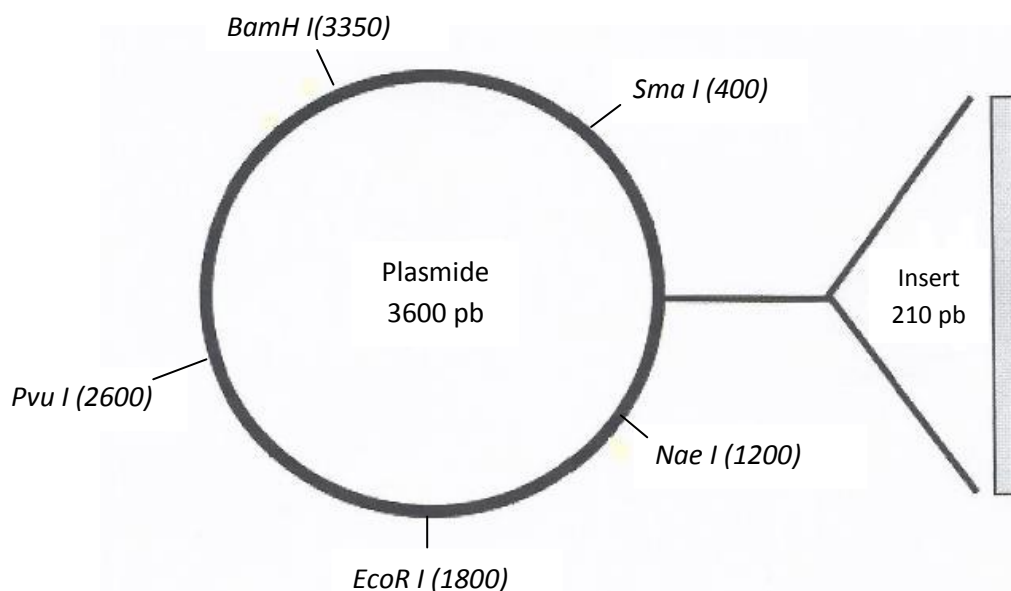
**QCM 1 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



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 : 3200pb + 700pb
- B) Plasmide sans insert : 1750pb + 1450pb
- C) Plasmide avec insert : 2200pb + 1750pb
- D) Plasmide avec insert : 2200pb + 1450pb
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

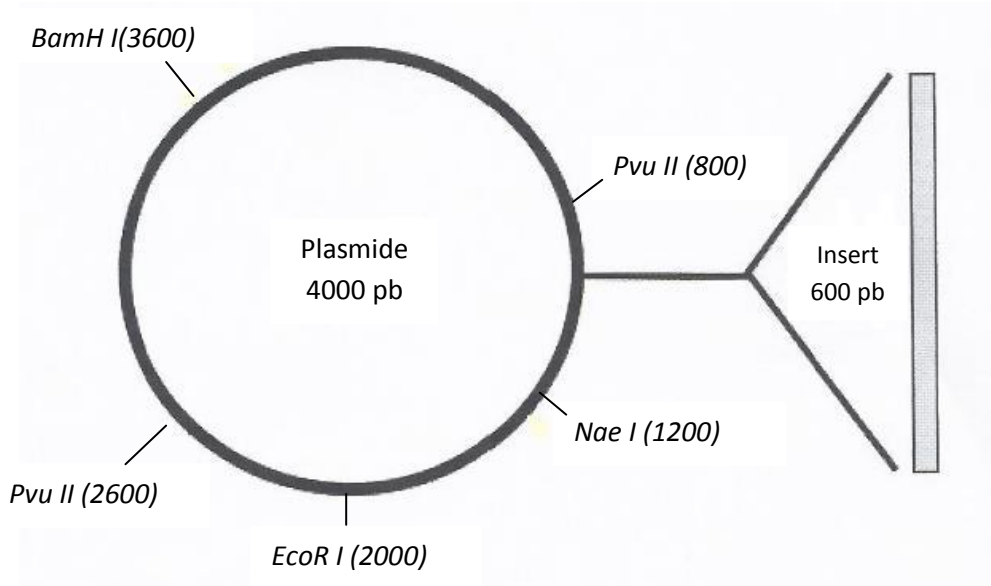
**QCM 2 :** Vous réalisez une carte de restriction pour différencier les plasmides contenant un insert de ceux ne contenant pas d'insert. La carte de restriction est schématisée ci-dessous.



Après digestion enzymatique avec les enzymes *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 : 2200pb + 1400pb
- B) Plasmide sans insert : 3600pb + 2200pb
- C) Plasmide avec insert : 1610pb + 1200pb
- D) Plasmide avec insert : 2200pb + 1610pb
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

**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.**

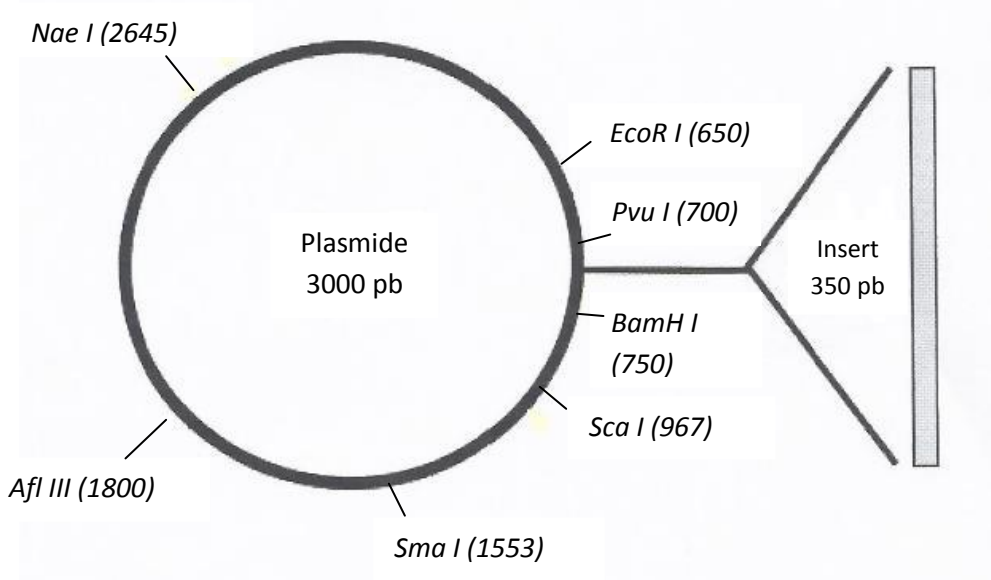


**Après digestion enzymatique avec l'enzyme Pvu II, quels sont les fragments obtenus après migration électrophorétique sur gel d'agarose ? Donner la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- 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) Aucune de ces réponses n'est correcte

**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.**

(Concours 2012)



**Après digestion enzymatique avec les enzymes EcoR I et BamH 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 : 100pb + 2900pb
- B) Plasmide avec insert : 3000pb + 350pb
- C) Plasmide avec insert : 450pb + 2900pb
- D) Plasmide sans insert : 3000pb
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte