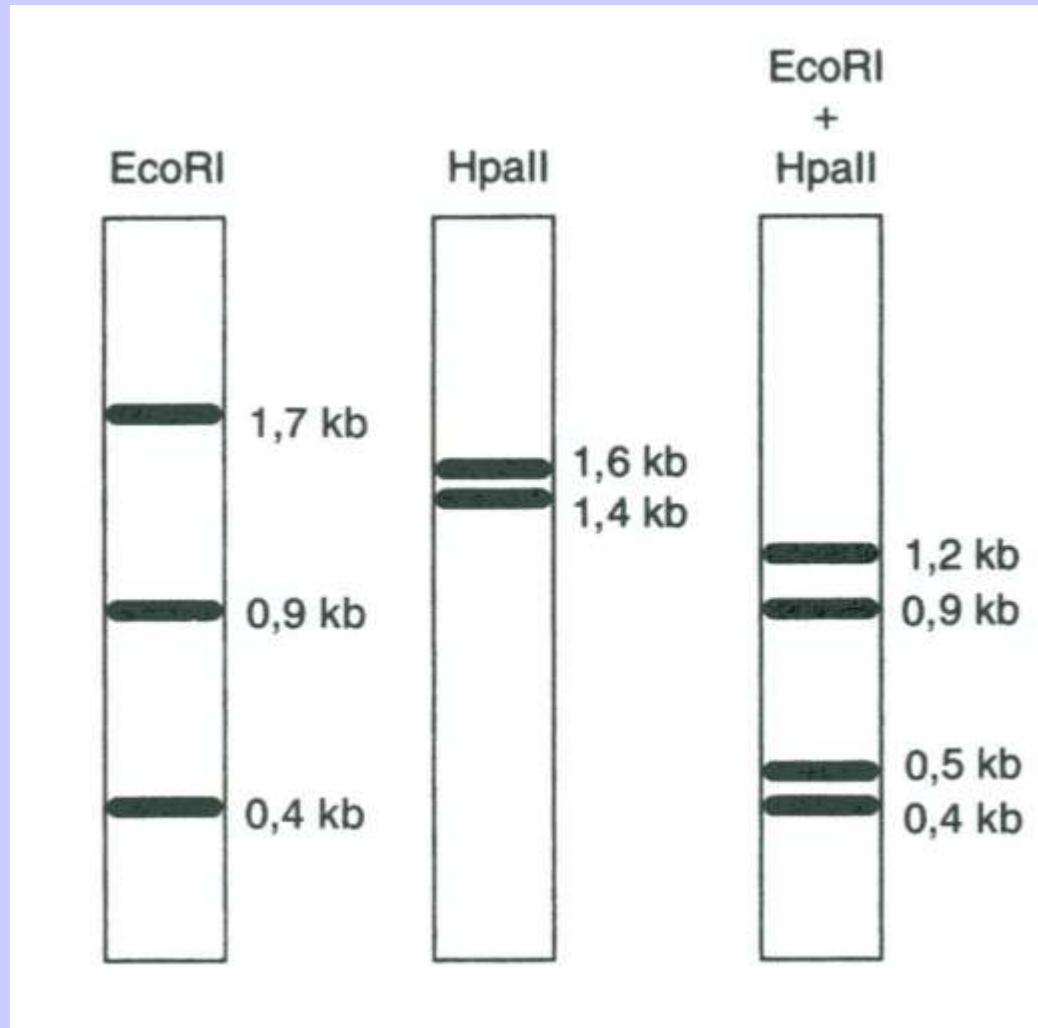
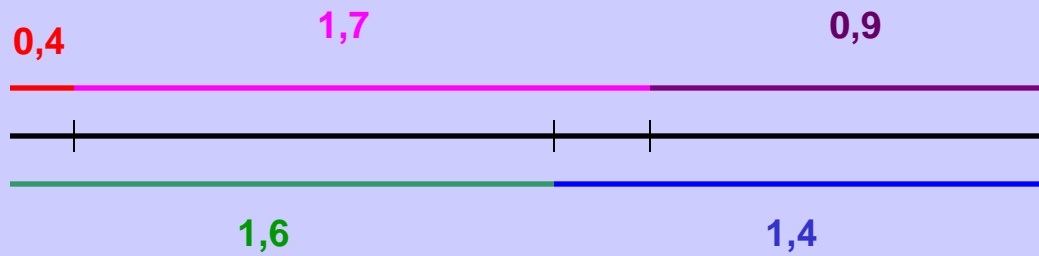
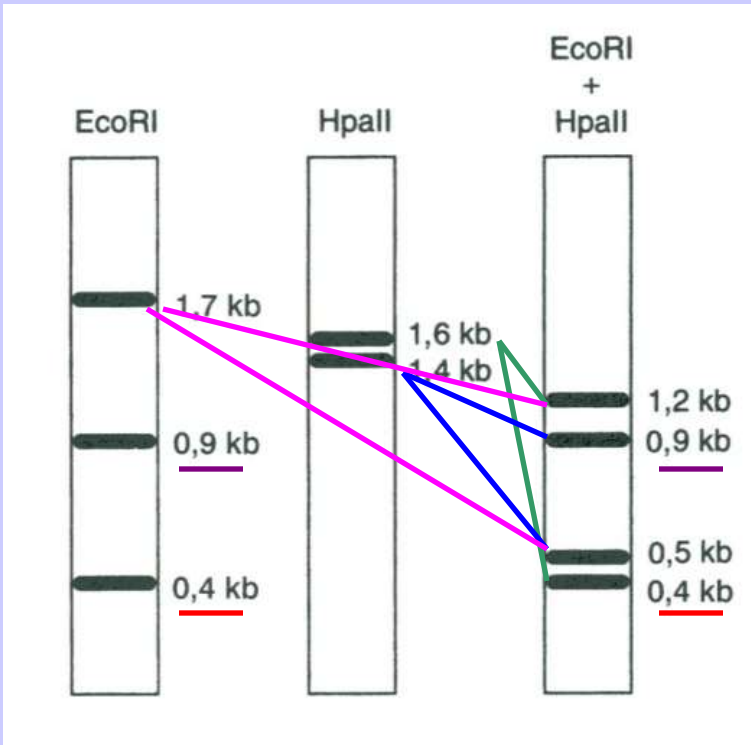
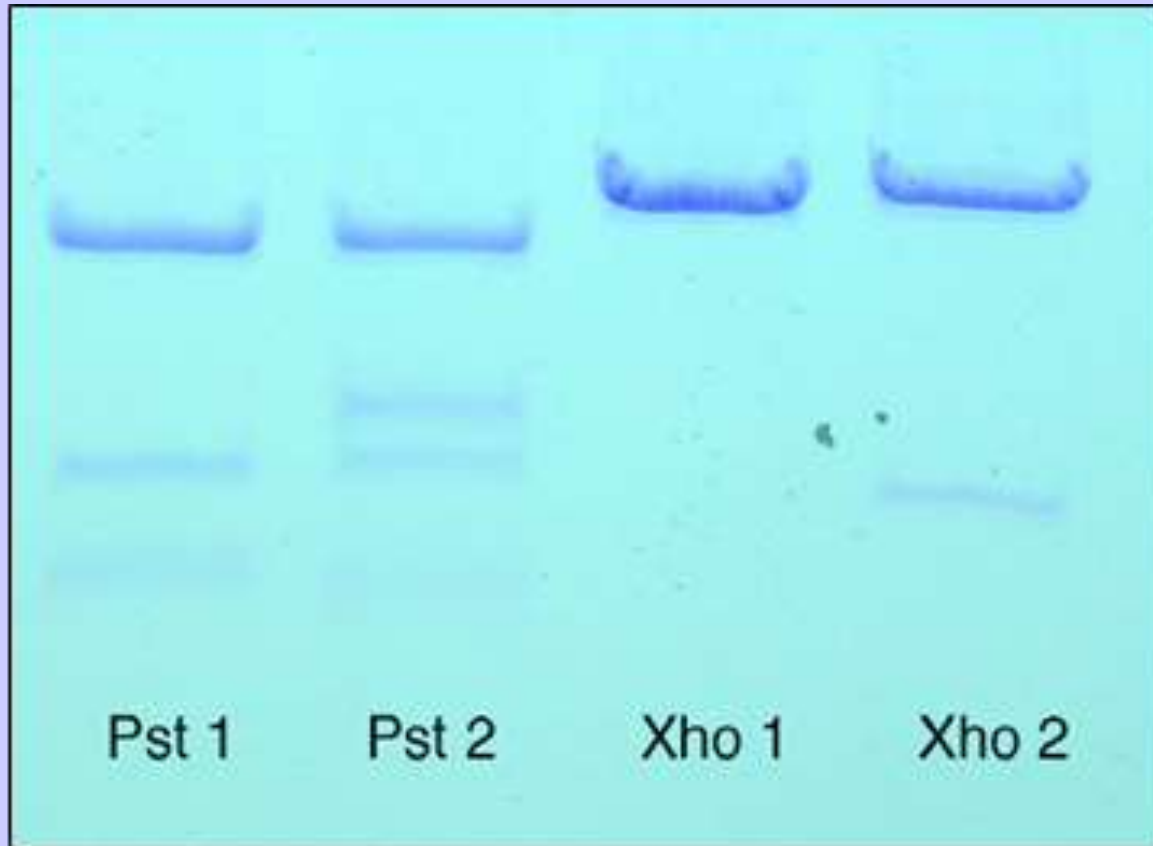


Exercise 1





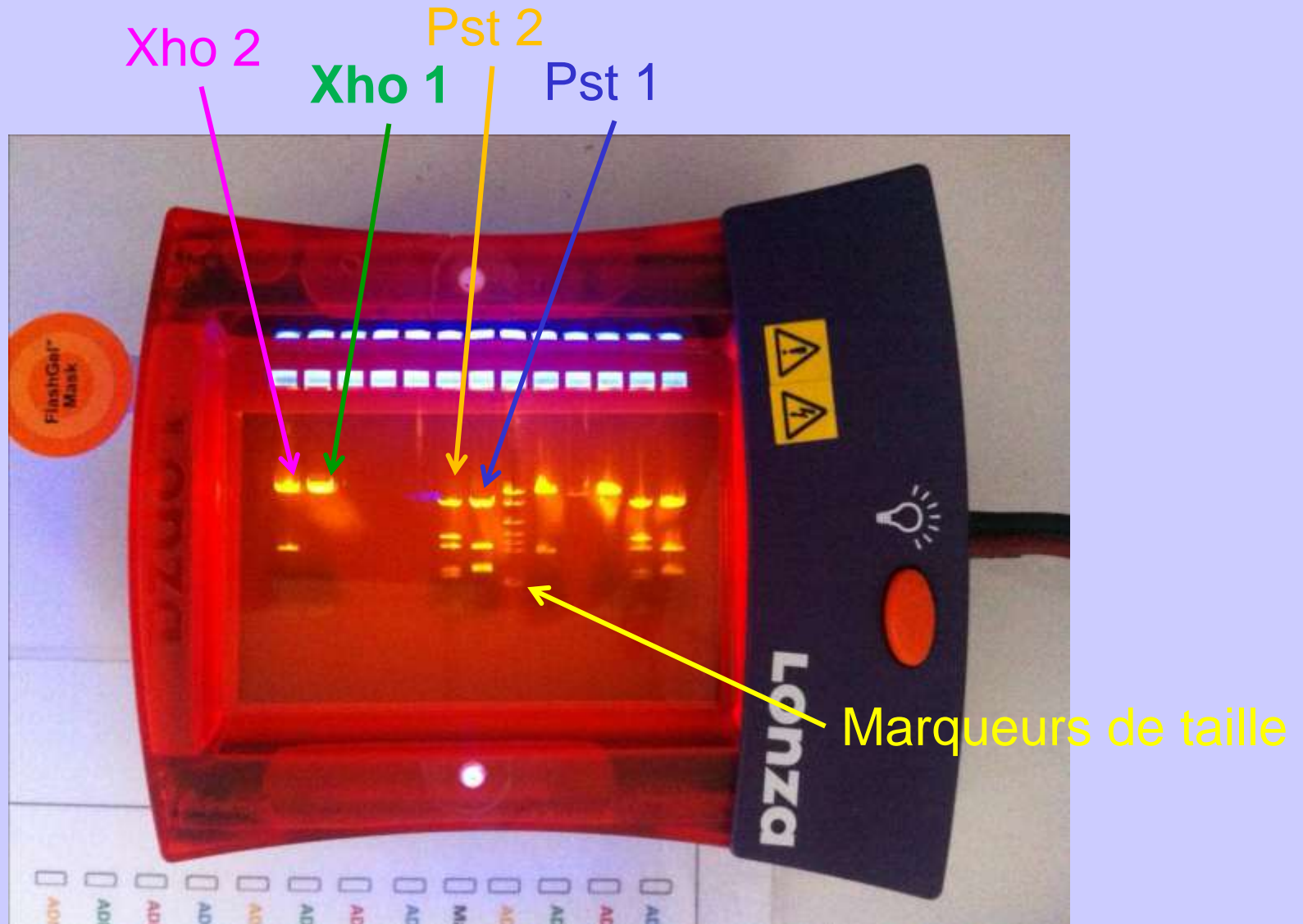
Exemple de résultats




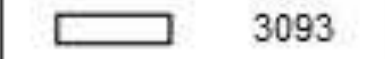


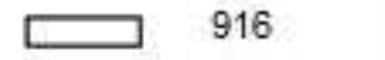


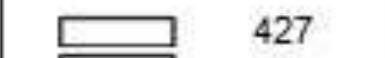
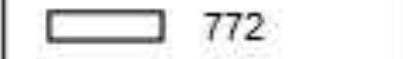



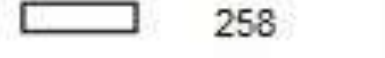

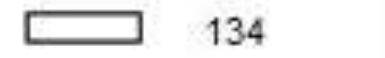
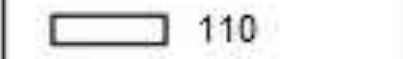

Résultats obtenus. L'indice 1 ou 2 fait référence à l'ADN testé (ADN1 ou ADN2).

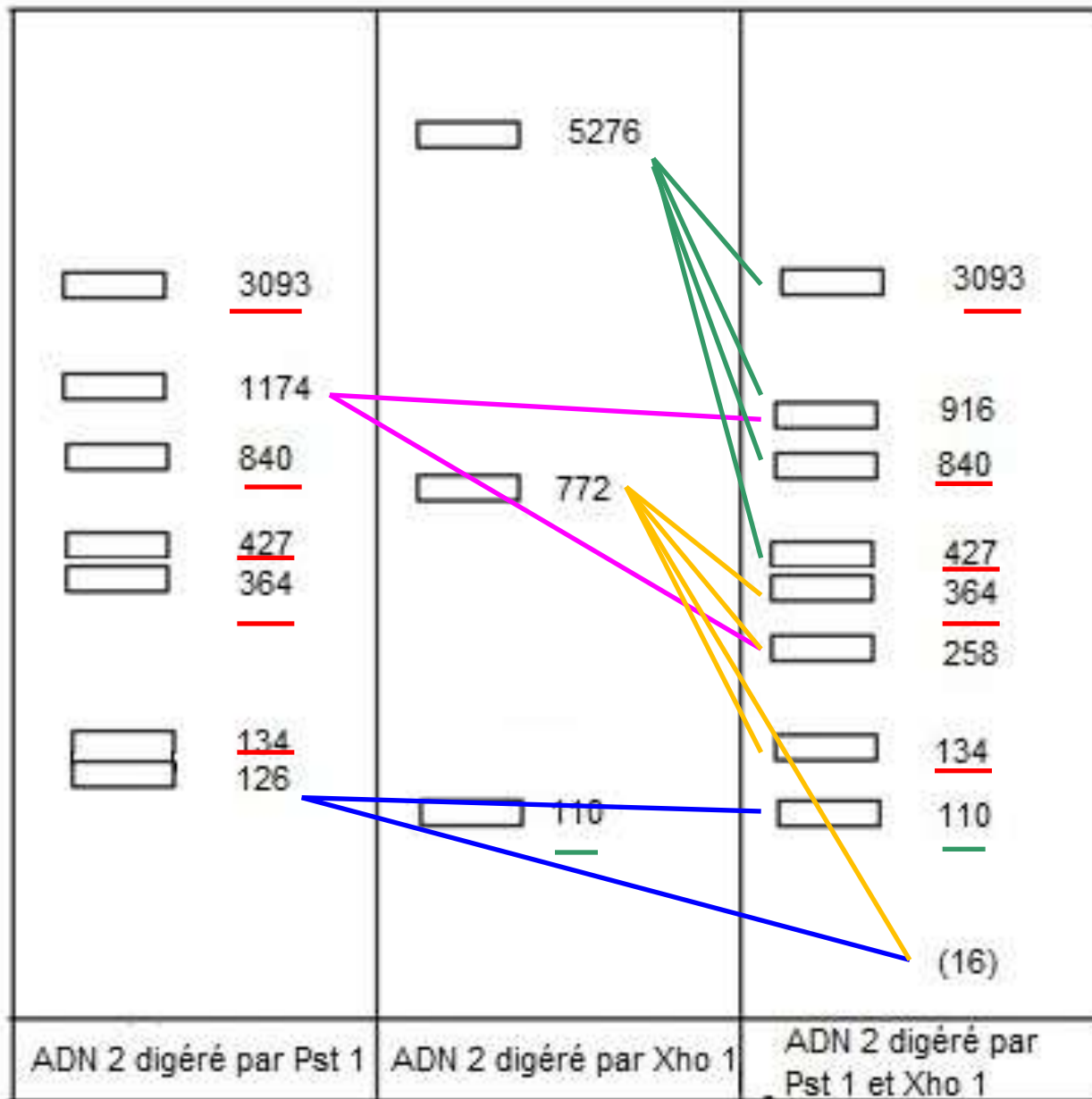
Résultats obtenus

L'indice 1 ou 2 fait référence à l'ADN testé (ADN1 ou ADN2).

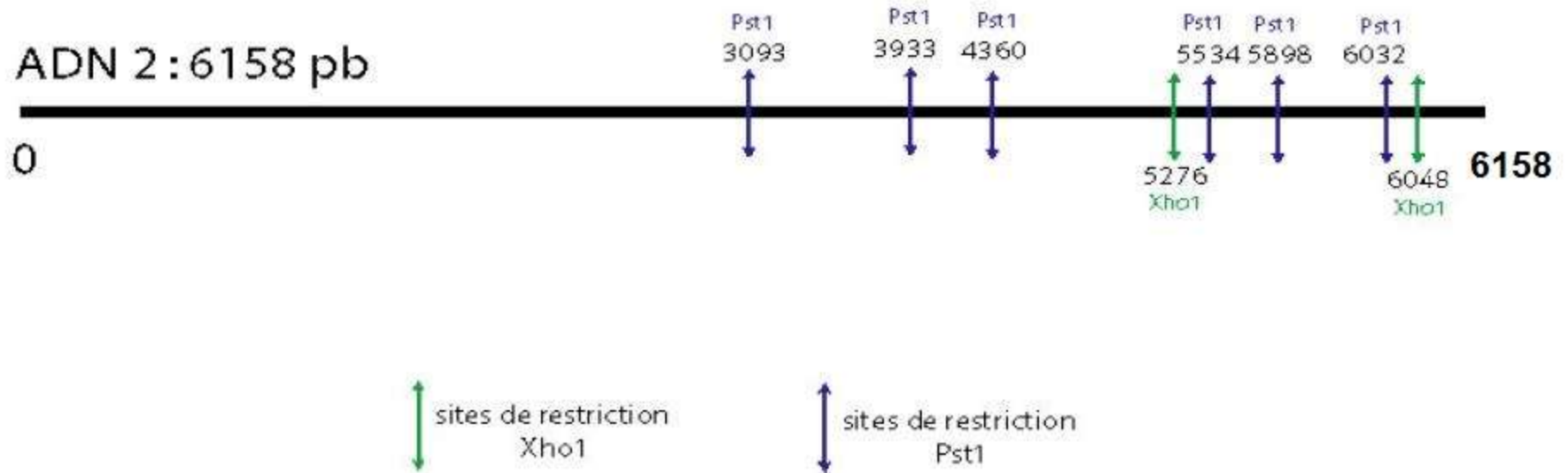


Résultats
complets
avec les deux
enzymes de
restriction
utilisées
séparément
puis
ensemble

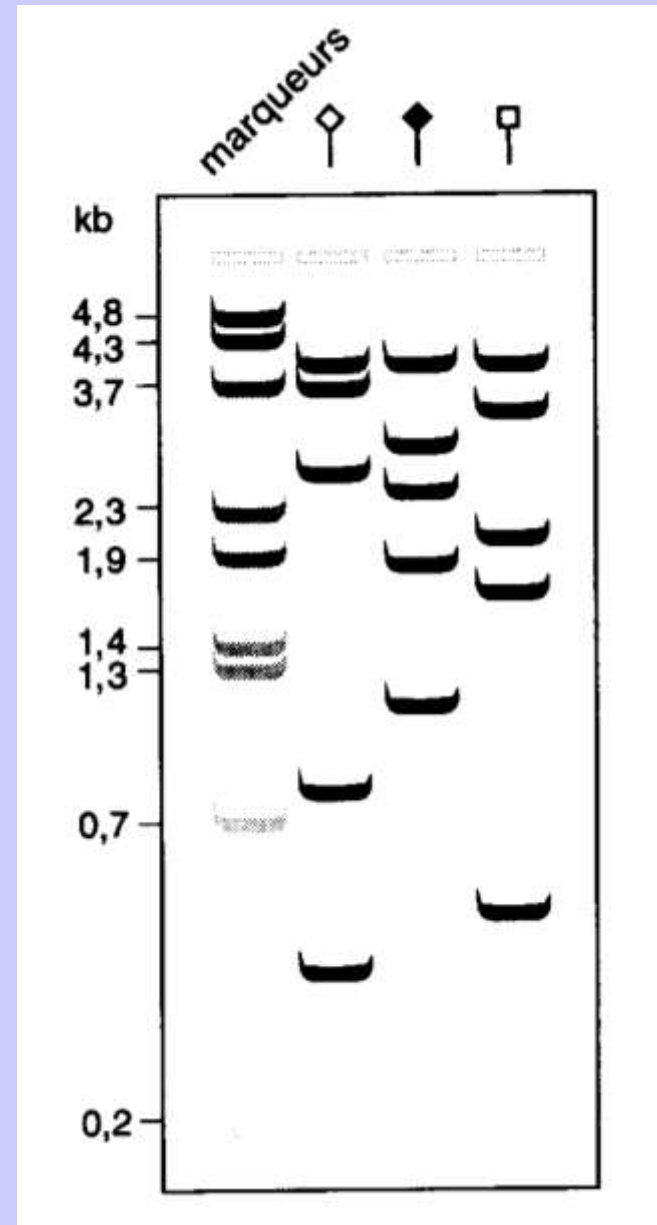
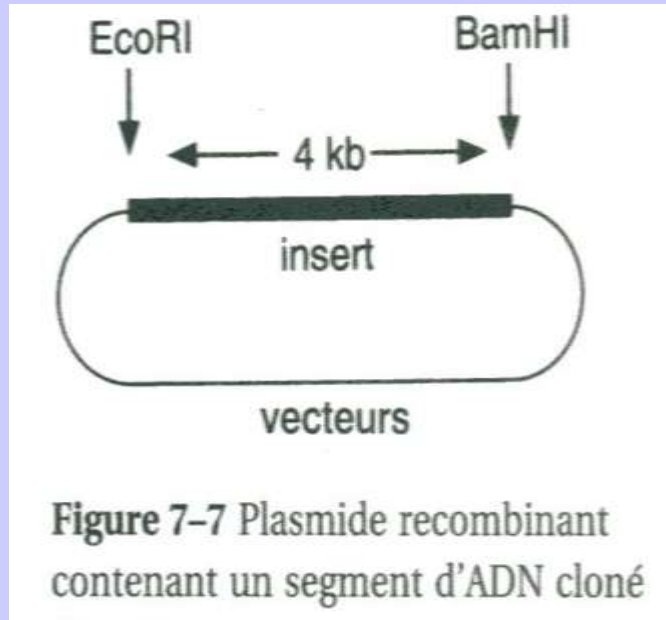
	 5276	
 3093		 3093
 1174		 916
 840		 840
 427	 772	 427
 364		 364
		 258
 134 126		 134
	 110	 110
		(16)
ADN 2 digéré par Pst 1	ADN 2 digéré par Xho 1	ADN 2 digéré par Pst 1 et Xho 1



Carte de restriction de l'ADN 2



Exercice 2



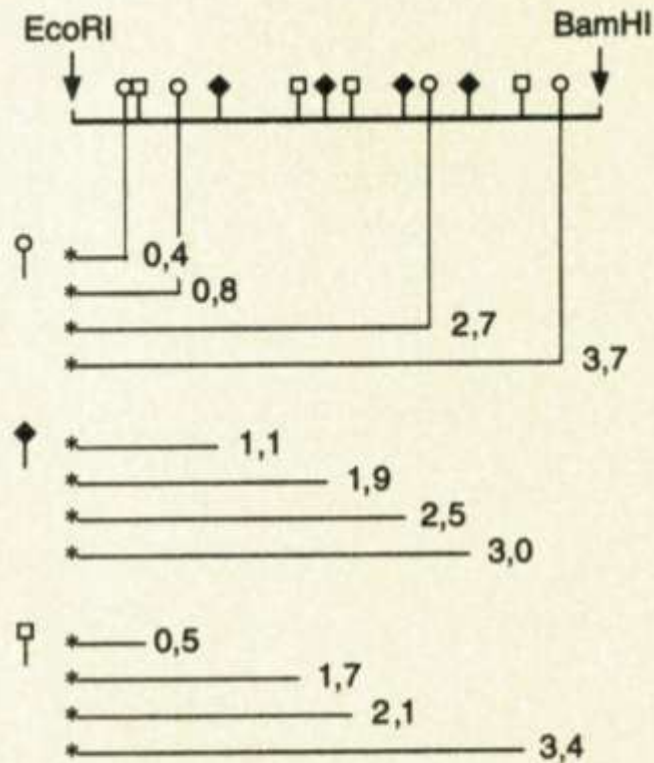
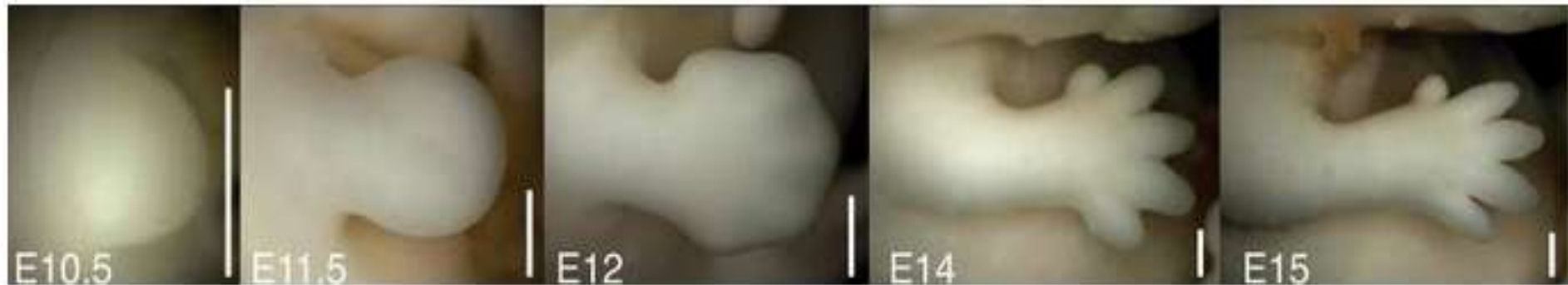


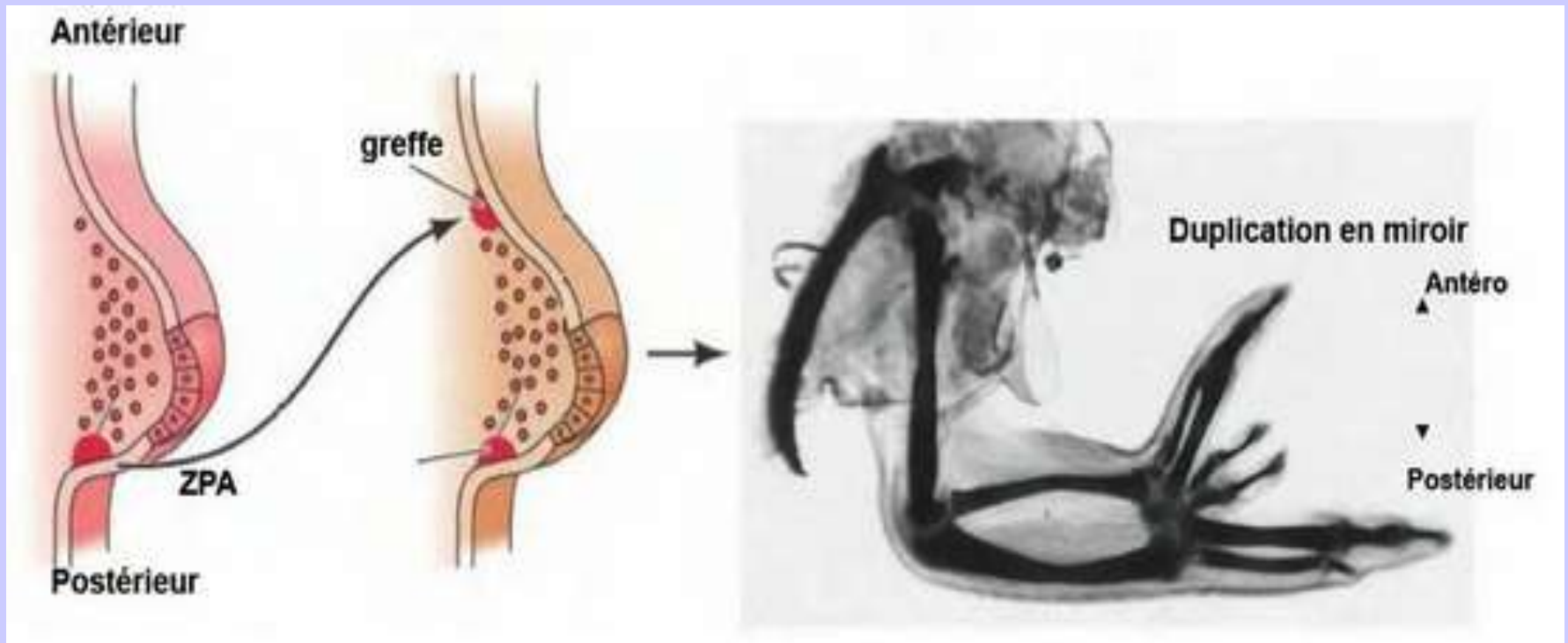
Figure 7-32 Carte de restriction du segment d'ADN cloné et produits de digestion partielle à partir desquels elle a été déduite (Solution 7-10). Les nombres accompagnant les fragments de restriction indiquent leur taille, telle qu'elle peut être estimée d'après la Figure 7-8.

Etude d'un exemple : la polydactylie



Développement embryonnaire d'un membre antérieur de souris.

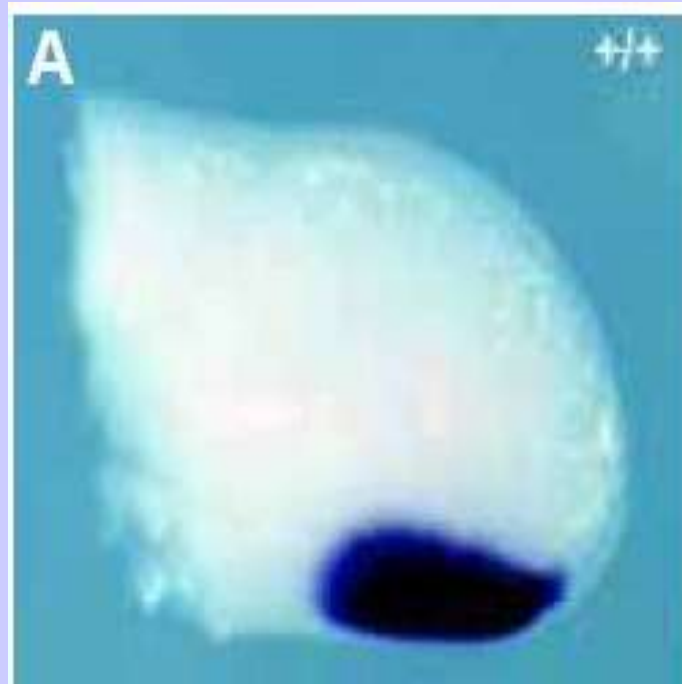
Les valeurs en bas de chaque image indiquent le nombre de jours après fécondation.



Expérience de greffe chez le Poulet : protocole et résultats.

La disposition normale des doigts est 4, 3, 2 (pas de doigt 1 au niveau de l'aile de Poulet). Ici la disposition observée est 4, 3, 2, 2, 3, 4. Les trois doigts surnuméraires proviennent du bourgeon sur lequel on a réalisé la greffe et non du greffon.

Etude du domaine d'expression du gène Shh au cours du développement du membre

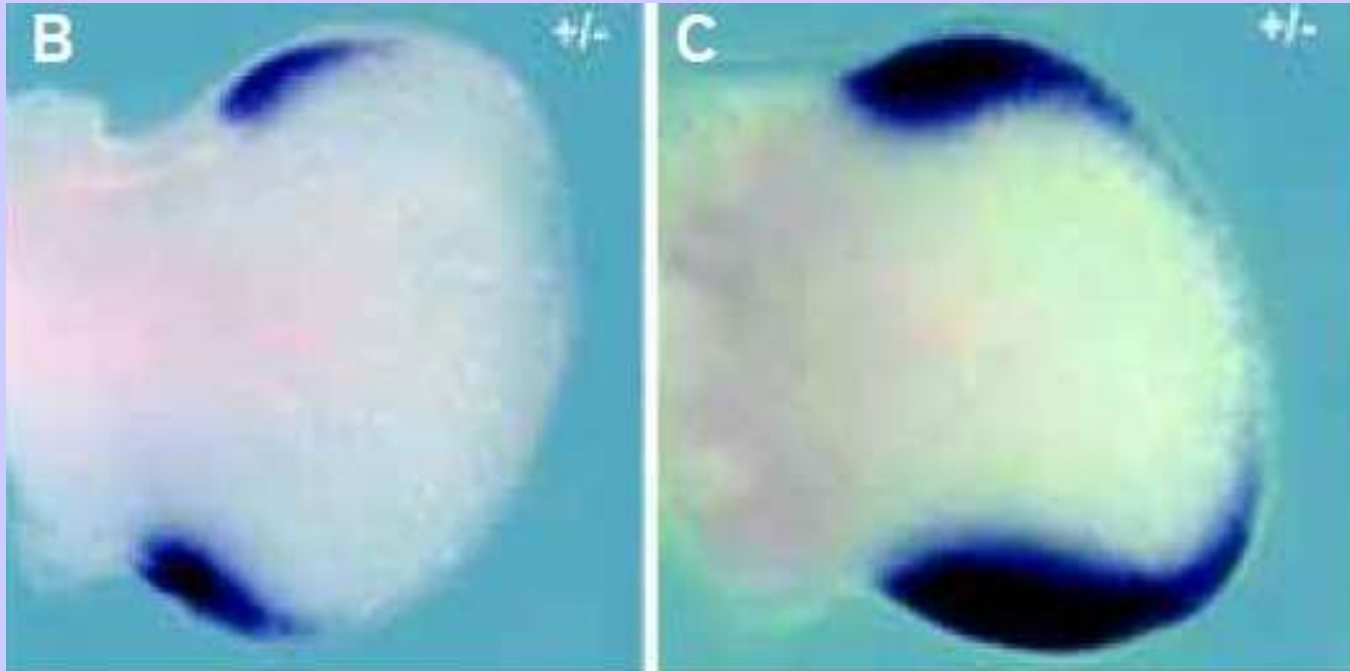


**Résultats à 11,5 jours de gestation
chez l'embryon de souris normale.**

La région antérieure est en haut.

Des taches violettes apparaissent à partir de 9,5 jours, et à 12 jours de gestation on n'en distingue plus.

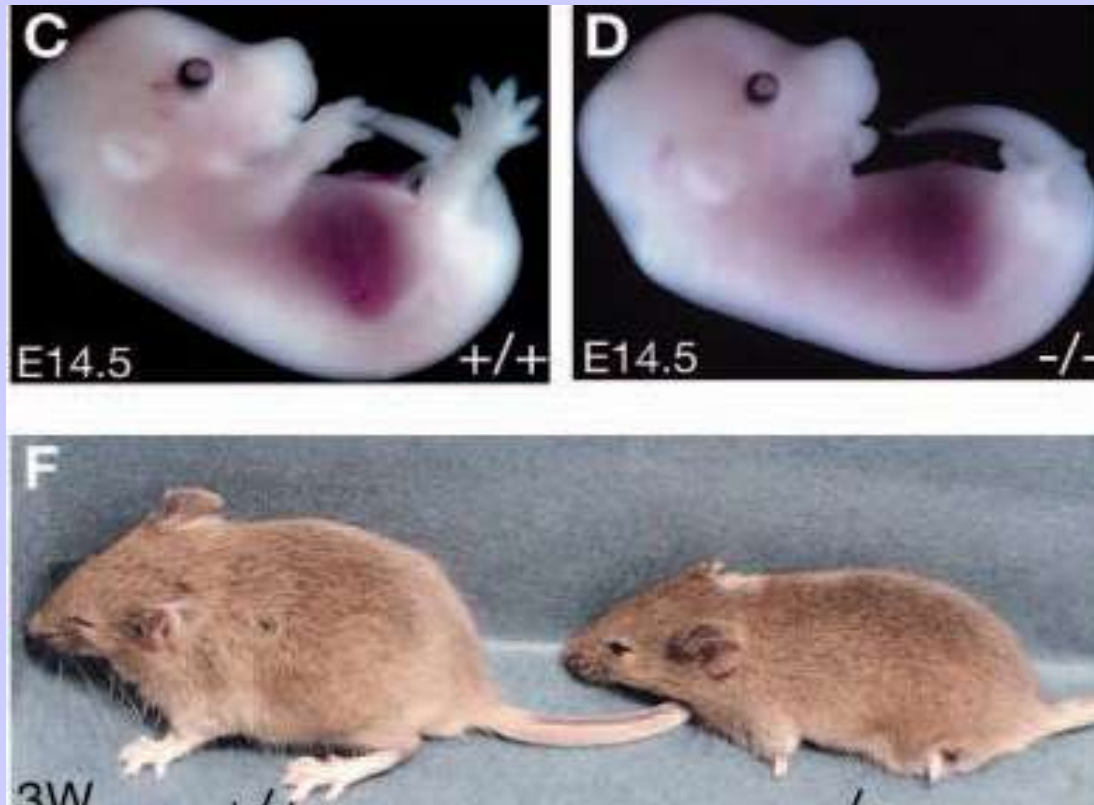
Etude du domaine d'expression du gène Shh au cours du développement du membre



**Résultats à 11,5 jours de gestation
chez l'embryon de souris polydactyle.**

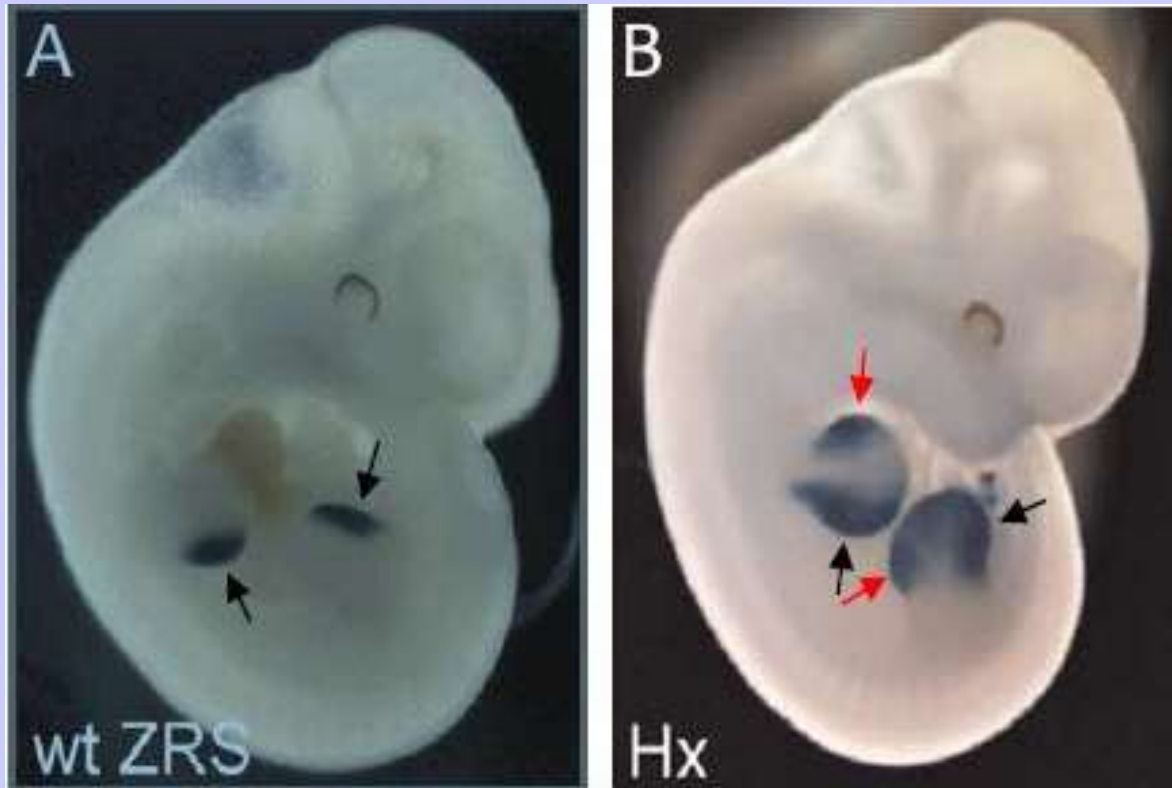
B : membre antérieur ; C : membre postérieur

Expérience de délétion du gène ZRS



En C et D, développement des embryons normal (C) et de l'embryon chez lequel ZRS a été délété à 14,5 jours de gestation (D). En F, souriceaux correspondants âgés de 3 semaines.

Expérience de transgénèse d'un gène rapporteur



Expression de LacZ dans un embryon transgénique de 11,5 jours.

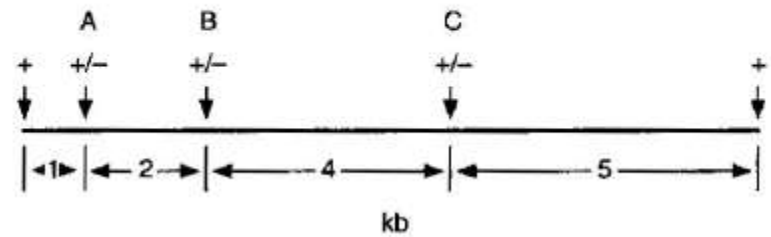
A : sous contrôle de la séquence ZRS normale.

B : sous le contrôle de la séquence ZRS mutée.

Cette expression est observée sur un membre antérieur et un membre postérieur. Les flèches noires indiquent la région postérieure des bourgeons des membres. Les flèches rouges la région antérieure.



(A) CARTE DE RESTRICTION



(B) GÉNÉALOGIE

