

## Corrigé type contrôle de génétique (les dettes)

**I.** Répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes, et corrigez les propositions fausses.

1. Vrai. (0.5 point)
2. Faux (... par les SSB). (0.5 point)
3. Vrai. (0.5 point)
4. Faux (...synthétise l'amorce d'ARN) (0.5 point)
5. Faux (... l'ARN polymérase) (0.5 point)

**II.**

- a. Hélicase (0.5 point)    b . ADN polymérase III (0.5 point),    c. Primase(0.5 point)

**III.**

	Oui	Non
La mère de sa mère	X (0.5 point)	
La mère de son père		X (0.5 point)
Le père de sa mère	X (0.5 point)	
Le père de son père		X (0.5 point)

**IV.** Une bactérie Hfr (0.5 point)

**V.** Post-réduit (0.5 point)

**VI.** La conjugaison interrompue (0.5 point)

**VII.** ADN-A : 9 paires de bases par tour d'hélice. Elle est dominante lorsque le milieu est pauvre en eau ou riche en sel (0.5 point). ADN-B :10 paires de bases par tour d'hélice. Elle est dominante à l'état physiologique (0.5 point).

### Exercice 01 :

Croisement 1 :	Génotype des parents :	Nngg (0.5 point)	x	nngg (0.25 point)
	Gamètes :	½ Ng ½ ng (0.25 point)		1 ng (0.25 point)
Croisement 2 :	Génotype des parents :	NnGg (0.5 point)	x	nngg (0.25 point)
	Gamètes :	¼ NG, ¼ Ng, ¼ nG, ¼ ng (0.5 point) 1ng (0.25 point)		
Croisement 3 :	Génotype des parents :	nnGG (0.5 point)	x	nngg (0.25 point)
	Gamètes :	1 nG (0.25 point)		1 ng (0.25 point)

### Exercice 02 :

1. Récessif (1 point)

Justification : parents apparemment normaux (1 point)

2. liée à l'X. (1 point)

Justification : touche que les garçons. (0.5 point)

3. les garçons atteint n'arrive a maturité et dans ce cas, ils ne peuvent plus transmettent la maladie aux filles. (1 point)

### Exercice 03 :

1. lié au sexe. (0.5 point)

2. le génotype du mâle :  $X^R Y$  (0.5 point), le génotype de la femelle  $X^R X^r$  (0.5 point)

3. la F1 : le génotype des mâles :  $\frac{1}{2} X^R Y, \frac{1}{2} X^r Y$  (0.5 point), le génotype des femelles  $\frac{1}{2} X^R X^R, \frac{1}{2} X^R X^r$  (0.5 point)