

		Date : 05/05/2023	Niveau : Tle D₃	Durée : 40 min
	INTERROGATION ECRITE DE SVT			

Chez le criquet migrateur, le thorax peut être jaune clair ou jaune foncé et les antennes droites ou tordues. Les individus à antennes droites sont dominants sur ceux à antennes tordues. Le croisement entre une femelle à thorax jaune clair aux antennes droites et un mâle à thorax jaune clair aux antennes tordues donne la descendance suivante :

- 12 criquets à thorax jaune clair, antennes droites ;
- 12 criquets à thorax jaune clair, antennes tordues ;
- 4 criquets à thorax jaune foncé, antennes droites ;
- 4 criquets à thorax jaune foncé, antennes tordues.

- 1- Calcule les proportions des différents phénotypes qui s'expriment pour chaque caractère.
- 2- Détermine la ségrégation attendue pour les deux caractères pris simultanément.
- 3- Dédus la relation entre les gènes (liés ou indépendants).
- 4- Une autre portée du même couple donne 80 descendants.
 - a- Ecris leurs génotypes.
 - b- Repartis ces descendants entre les 4 classes de phénotypes.

		Date : 05/05/2023	Niveau : Tle D₃	Durée : 40 min
	INTERROGATION ECRITE DE SVT			

Chez le criquet migrateur, le thorax peut être jaune clair ou jaune foncé et les antennes droites ou tordues. Les individus à antennes droites sont dominants sur ceux à antennes tordues. Le croisement entre une femelle à a thorax jaune clair aux antennes droites et un mâle à thorax jaune clair aux antennes tordues donne la descendance suivante :

- 12 criquets à thorax jaune clair, antennes droites ;
- 12 criquets à ab thorax jaune clair, antennes tordues ;
- 4 criquets à a thorax jaune foncé, antennes droites ;
- 4 criquets à thorax jaune foncé, antennes tordues.

- 1- Calcule les proportions des différents phénotypes qui s'expriment pour chaque caractère.
- 2- Détermine la ségrégation attendue pour les deux caractères pris simultanément.
- 3- Dédus la relation entre les gènes (liés ou indépendants).
- 4- Une autre portée du même couple donne 80 descendants.
 - a- Ecris leurs génotypes.
 - b- Repartis ces descendants entre les 4 classes de phénotypes.