

SVT	Thème 1B – Biodiversité, résultat et étape de l'évolution	Seconde
TP	<b>Chapitre 1 : L'évolution de la biodiversité au cours du temps</b>	ESTHER

## TP1 - Etude de la coloration du pelage chez les souris des plages - Fiche réponse

### Partie A – Origine de la diversité des pelages des souris

**Consignes de la partie A :**

- **Réalisez** une comparaison des séquences du gène MC1R puis **interprétez** les résultats obtenus sous forme de texte argumenté (je vois que, je sais que, j'en déduis/conclus que).

**Représentation de quelques nucléotides du gène MC1R chez les 2 types de souris à partir du logiciel Geniegen 2**

**Réponse à la question A (5 lignes environ) :**

**Termes attendus dans la réponse :** gène, nucléotide, mutation, allèle, caractère

### Partie B - Mise en évidence du camouflage selon la nature du sol

**Réponse à la partie B :**

A partir des résultats de votre graphique et du document 2, **validez l'hypothèse** selon laquelle la coloration du pelage des souris peut faciliter leur camouflage selon le type de sol.

*Collez ici votre graphique ou le document de secours*

### Partie C - Origine de la répartition des souris selon leur pelage

**Déterminez la valeur sélective de chaque type de souris sur chaque type de sol en complétant le tableau**

Pelage des souris	Sol sombre (coulées de laves)		Sol clair (roches ou sable beige)	
	Souris sombre	Souris claire	Souris sombre	Souris claire
Nombre de souris mangée en 1er	42	86	94	57
Valeur sélective	1			

**Tableau de résultats d'expérience de capture des souris par les hiboux et de valeur sélective en milieu contrôlé**

**Réponse à la question C :**

**Montrez que la survie des souris est influencée par la couleur de leur pelage selon la nature du sol qu'elle occupe, ce qui explique les répartitions observées dans le document 2**

### BILAN