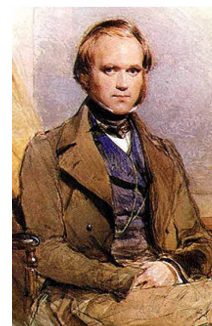


# TP : Un jeu pour comprendre la sélection naturelle.

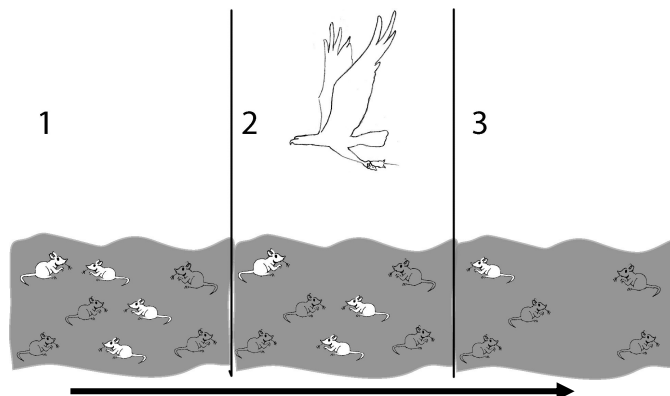
Adapted from Doherty and Waldron, Department of Biology, University of Pennsylvania

Charles Darwin.



## Introduction :

- Décrivez ce que vous voyez dans les dessins ci-dessous.
- A votre avis, que va-t-il se passer pour les souris blanches ?



Pour comprendre la notion de sélection naturelle et tous les aspects qu'elle implique, nous allons faire un jeu simulant un cas de sélection naturelle entre une proie et son prédateur et ce sur trois générations. Explications.

## Modélisation de la sélection naturelle :

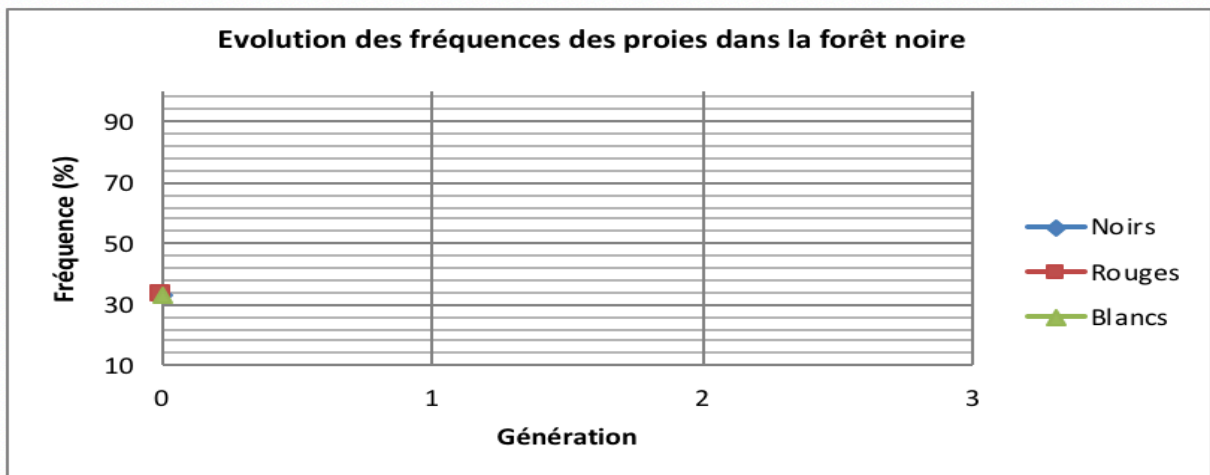
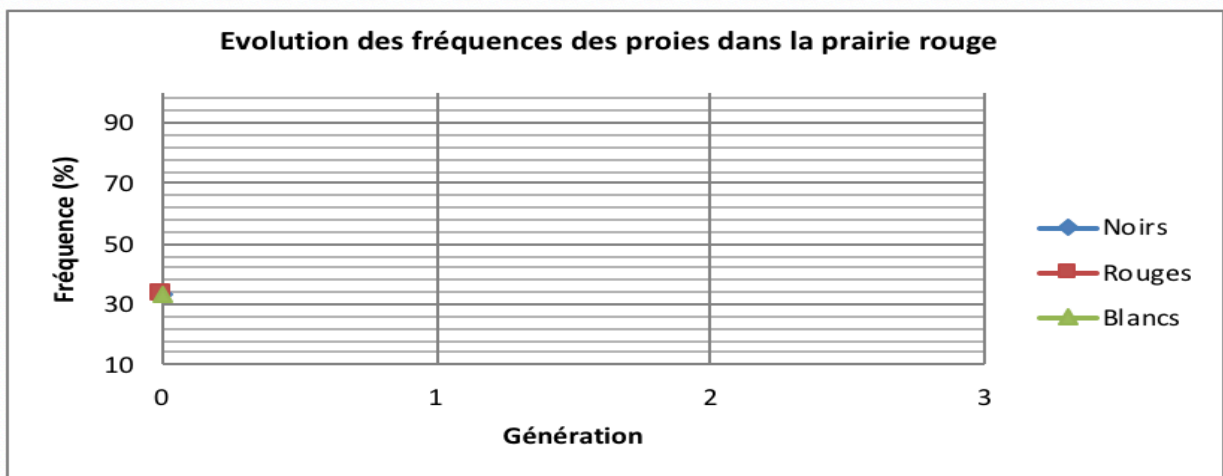
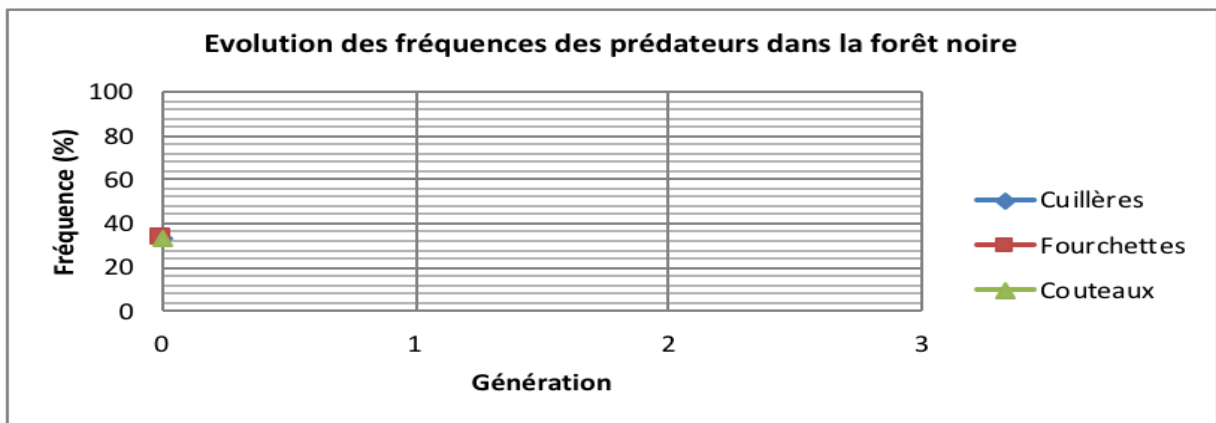
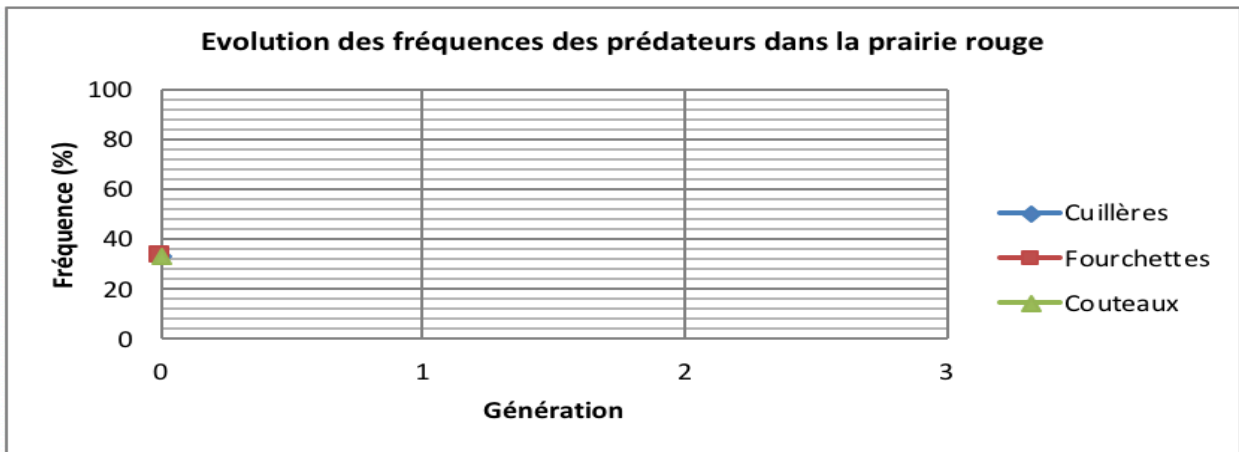
Remplissez les cases vides avec les chiffres obtenus lors du jeu.

		Pompons							
		Prairie rouge				Forêt noire			
		Noir	Rouge	Blanc	Total	Noir	Rouge	Blanc	Total
<u>Génération</u> 1	Nombre initial	35	35	35	105	35	35	35	105
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	100%
<u>Génération</u> 2	Nombre initial								
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	100%
<u>Génération</u> 3	Nombre initial								
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	100%

		Chasseurs							
		Prairie rouge				Forêt noire			
		Cuillère	Fourchette	Couteau	Total	Cuillère	Fourchette	Couteau	Total
<u>Génération</u> 1	Nombre initial								
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	100%
<u>Génération</u> 2	Nombre initial								
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	%
<u>Génération</u> 3	Nombre initial								
	Nombre de survivants								
	Pourcentage de survivants	%	%	%	100%	%	%	%	100%

**Résultats :**

Complétez les graphiques ci-dessous avec les pourcentages obtenus lors du jeu.



Analysez l'évolution des résultats.

Que retiendrez-vous de l'évolution par le biais de la sélection naturelle effectuée grâce à ce jeu ?