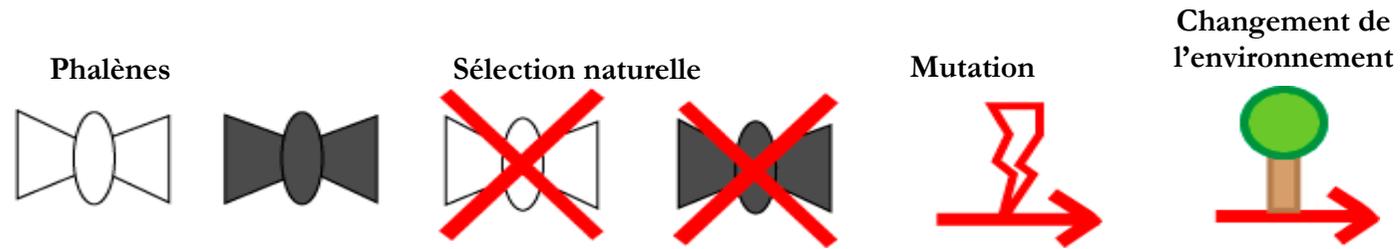


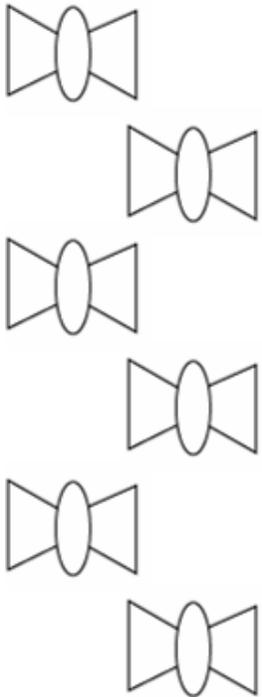
« Les moteurs de l'évolution : l'exemple de la phalène du bouleau »

L'évolution permet à de nouvelles espèces d'apparaître par un ensemble de mécanismes complexes. Le cas de la phalène est toutefois un exemple simple qui permet une première approche de la théorie de l'évolution.

Dessine un schéma chronologique permettant d'illustrer l'évolution d'une espèce avec l'exemple simple de la phalène du bouleau (des années avant 1850 jusqu'aux années après 1960). Tu utiliseras les symboles suivants en quantité nécessaire :



Avant 1850



On dit que la population de phalène est soumise à la sélection naturelle. Explique ce que cela signifie.....

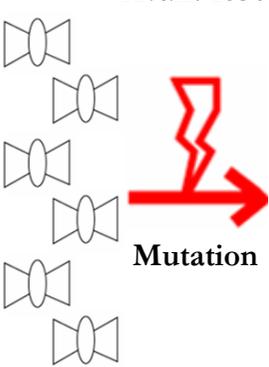
.....

Aides à la résolution (à découper pour distribuer à chaque élève selon le niveau d'aide dont il a besoin au cours du travail)

Niveau d'aide : 😊

Voici le 1^{er} évènement du schéma. A toi de compléter la suite !

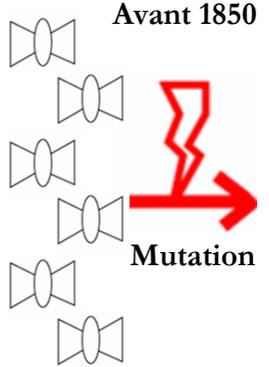
Avant 1850



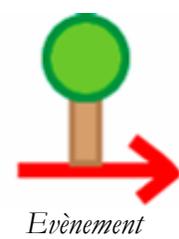
Niveau d'aide : 😊😊

Le 1^{er} évènement est la mutation. Retrouve les deux autres évènements avec leur date. Reporte chaque évènement et sa date au niveau du symbole correspondant. Dessine ensuite les phalènes à chaque étape.

Avant 1850

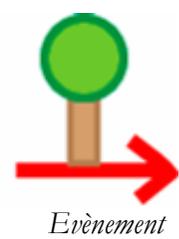


Date



Evènement

Date

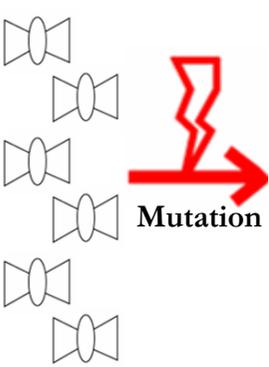


Evènement

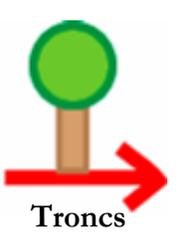
Niveau d'aide : 😊😊😊

Voici les évènements qui ont eu lieu, dans l'ordre chronologique. Recopie ces évènements en rajoutant, à chaque étape, les phalènes présentes et les phalènes éliminées par la sélection naturelle.

Avant 1850

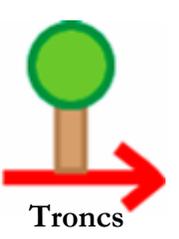


A partir de 1850



Troncs noirs

A partir de 1960

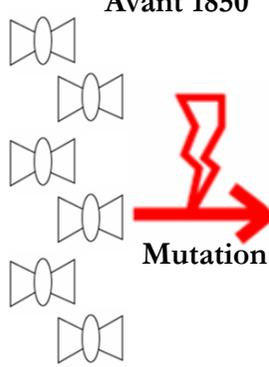


Troncs blancs

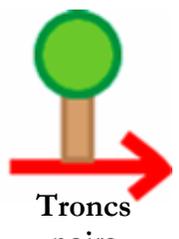
Niveau d'aide : 😊😊😊😊

Voici les évènements qui ont eu lieu, dans l'ordre chronologique. Recopie ces évènements. Dessine ensuite 3 phalènes claires et 3 phalènes sombres à la place des « ? ». Enfin, barre les phalènes qui sont le plus mangées à chaque étape.

Avant 1850

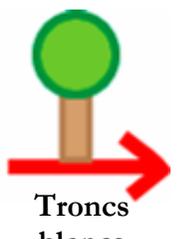


A partir de 1850



Troncs noirs

A partir de 1960



Troncs blancs

Correction du schéma :

