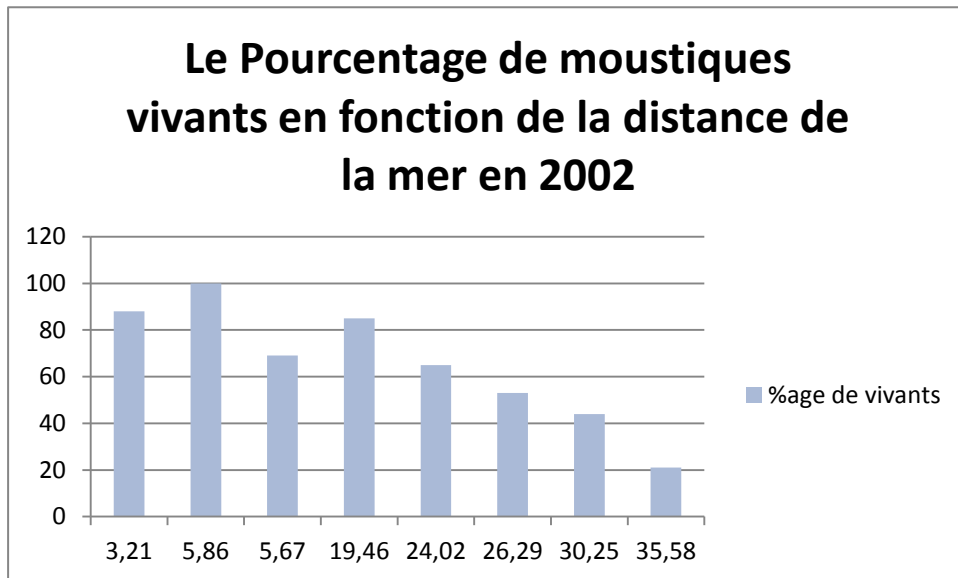
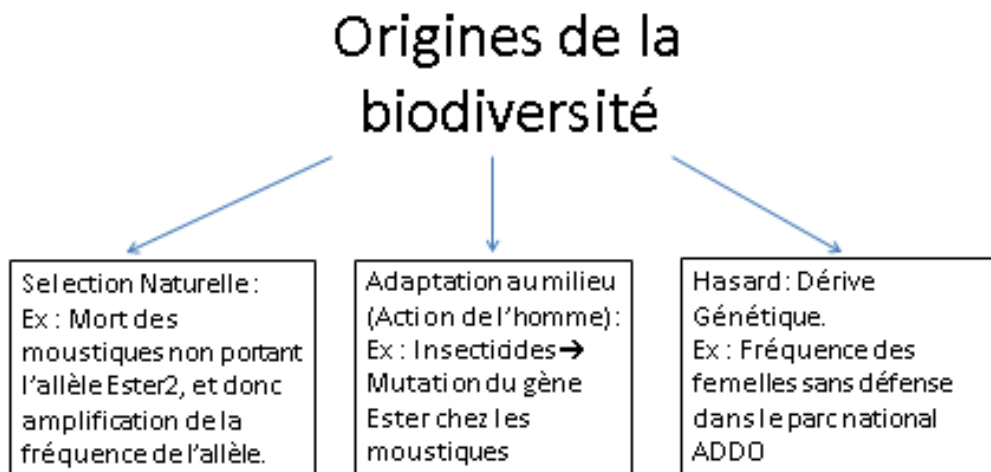


## La Diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité.

Problème 1 : Quels sont les mécanismes de l'évolution de la biodiversité ?



L'espèce a été majoritairement touchée par les insecticides aux abords de la mer. L'allèle Ester4, présent car permettant la résistance des moustiques aux insecticides, dès 1985, a muté dès les années 1995-1999, en un allèle Ester2 plus résistant aux insecticides et donc plus efficace. Cet allèle étant avantageux pour l'espèce, il a été conservé, à la place de l'ester 1 ou 4, lors de la reproduction des moustiques (les autres n'atteignant pas l'âge de la reproduction). Ce qui explique la résistance des moustiques lors des tests.



Problème 2 : Qu'est-ce qu'une espèce ?

**ESPECE :**

- Critère Biologique : Interfécondité des individus de l'espèce.
- Critère Génétique : Caryotype similaire entre les individus de l'espèce.
- Critère Phénétique : Ressemblance physique des individus d'une même espèce.

Problème 3 : Quels mécanismes conduisent à l'apparition de nouvelles espèces ?

## Les spéciations.

Isolément géographique :  
 Ex : moustiques du métro de Londres, qui ayant été isolés dans le métro de Londres, ont développé une mutation qui les rend averse des ang de mammifère et non de volatile. Ils ne peuvent plus se reproduire avec les moustiques extérieurs au Métro.

Raisons environnementales (non géographiques) :  
 Ex : Les poissons Amphilophus, certains, se nourrissant dans les eaux profondes du Lac développent des caractères différents de ceux se nourrissant sur le rivage. Ces deux espèces ne peuvent plus se reproduire comme avant.