

Pour réussir mon évaluation sur :

## -La variabilité génétique et les mutations -

✓ *Je dois être capable de donner une définition ou d'expliquer les termes suivants :*

- Mutation
- Agent mutagène
- Cellule somatique
- Allèle
- Cellule germinale



✓ *Je dois être capable :*

- D'expliquer quelle est l'origine des mutations (erreur lors de la réplication et non réparation par le complexe enzymatique).
- De lister et comparer les 3 types de mutations.
- De concevoir un protocole permettant de vérifier que certains facteurs environnementaux peuvent augmenter le taux de mutations.
- De mettre en relation différents documents pour mettre en évidence l'action mutagène (ou l'effet « protecteur ») de certaines substances ou agents physiques....
- D'expliquer comment les mutations peuvent être à l'origine de la biodiversité génétique au sein d'une population.
- D'expliquer dans quels cas une mutation peut être transmise à la descendance.
  - De comparer le devenir d'une mutation au niveau de cellules somatiques et de cellules germinales.
- D'utiliser un logiciel de comptage (Mesurim)
- D'utiliser un tableur pour construire un tableau et/ou des graphiques

Pour réussir mon évaluation sur :

## -La variabilité génétique et les mutations -

✓ *Je dois être capable de donner une définition ou d'expliquer les termes suivants :*

- Mutation
- Agent mutagène
- Cellule somatique
- Allèle
- Cellule germinale



✓ *Je dois être capable :*

- D'expliquer quelle est l'origine des mutations (erreur lors de la réplication et non réparation par le complexe enzymatique).
- De lister et comparer les 3 types de mutations.
- De concevoir un protocole permettant de vérifier que certains facteurs environnementaux peuvent augmenter le taux de mutations.
- De mettre en relation différents documents pour mettre en évidence l'action mutagène (ou l'effet « protecteur ») de certaines substances ou agents physiques....
- D'expliquer comment les mutations peuvent être à l'origine de la biodiversité génétique au sein d'une population.
- D'expliquer dans quels cas une mutation peut être transmise à la descendance.
  - De comparer le devenir d'une mutation au niveau de cellules somatiques et de cellules germinales.
- D'utiliser un logiciel de comptage (Mesurim)
- D'utiliser un tableur pour construire un tableau et/ou des graphiques