

## Thème 3 : Génétique, évolution et biodiversité

### Chapitre n°1 : Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique

#### I) Rôle de la méiose dans la création de diversité génétique

##### 1) Déroulement de la méiose

Voir Activité 1 : La méiose

##### 2) Bases de génétique

Voir Activité 2 : Bases de génétiques dans le cas de la transmission d'un caractère.

##### 3) Brassages génétiques lors de la méiose

###### a) Brassage intrachromosomique

Voir Activité 3 : Transmission de 2 gènes - 1<sup>er</sup> cas d'étude chez la drosophile

###### b) Brassage interchromosomique

Voir Activité 4 : Transmission de 2 gènes - 2<sup>ème</sup> cas d'étude chez la drosophile

#### II) Rôle de la fécondation dans la création de diversité génétique

Voir DM

#### III. Les anomalies de la méiose, une autre source de diversité génétique

##### 1) Anomalies de la méiose et modification du caryotype

Voir Activité 5 : TD Anomalies méiose

##### 2) Anomalies de la méiose et évolution du génome des espèces

Voir activité 6 : Anomalies de la méiose et évolution du génome des espèces