

La reproduction asexuée et sexuée chez les êtres vivants

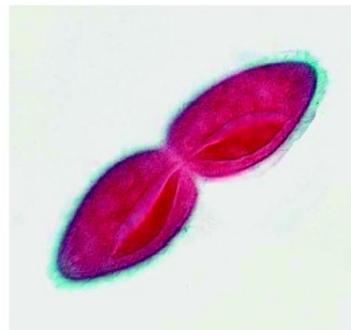
Document A : Les stolons de fraisiers

Des tiges, appelés stolons, sont visibles en surface du sol entre plusieurs pieds. À leur extrémité, une jeune plante se développe : elle s'enracine dans le sol. Grâce à ce procédé, un fraisier peut rapidement envahir un milieu favorable en augmentant le nombre d'individus.



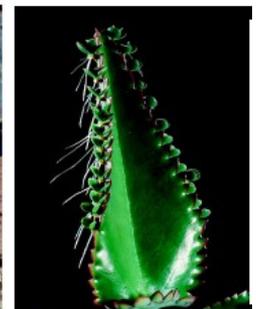
Document B : La paramécie

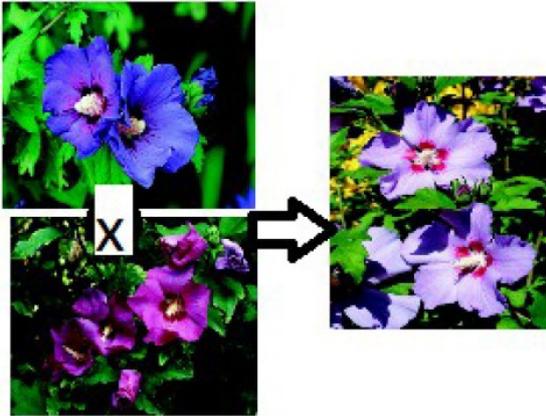
C'est un animal unicellulaire abondant dans les eaux stagnantes ou peu agitées, comme les mares ou les étangs. Par simple division, une paramécie peut former 2 individus. Ce type de reproduction leur permet d'augmenter rapidement le nombre d'individus.



Document C : Des bulbilles de Kalanchoé

Les Kalanchoé possèdent sur le contour de leurs feuilles, de petites structures appelées bulbilles. La formation de bulbille ne fait intervenir aucune cellule reproductrice. Lorsqu'une bulbille se détache de la feuille et tombe au sol, elle s'enracine et devient une plante.



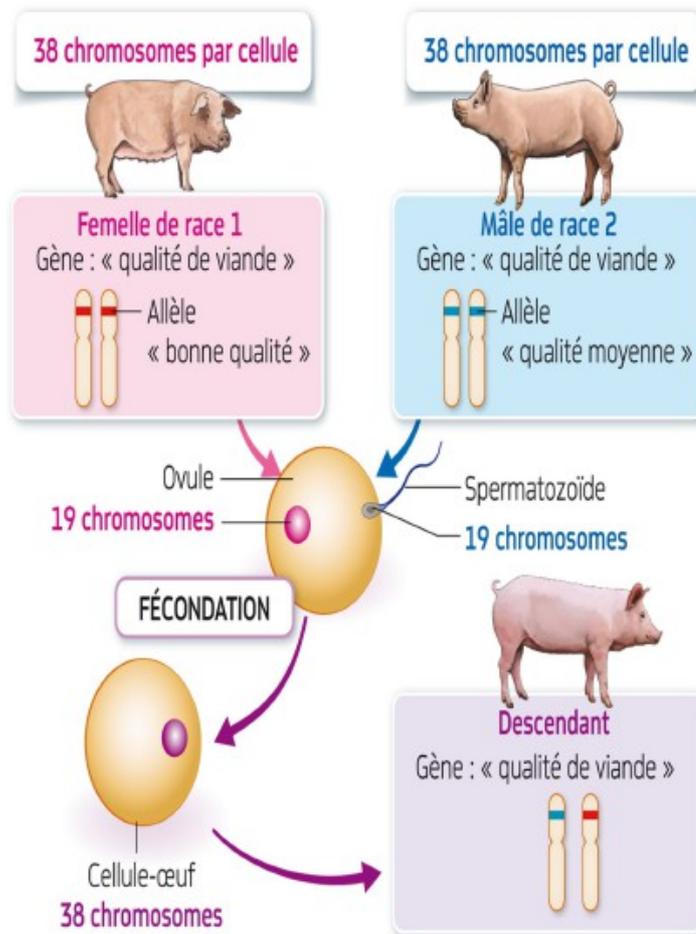


Document D : Transmission du patrimoine génétique lors d'un croisement chez une espèce d'Hibiscus.

La couleur de la fleur d'Hibiscus est un caractère héréditaire. Lorsque l'on croise une fleur bleue et une fleur violette, on obtient une fleur avec les 2 couleurs.

Document E : Transmission du patrimoine génétique lors d'un croisement chez le cochon.

Le descendant possède les gènes caractéristiques de son espèce, mais une combinaison des 2 parents le rendant unique.



Document F : Un mode de reproduction asexuée chez certains insectes.

Les phasmes *Carausius morosus*, peuvent se reproduire de manière sexuée et asexuée. En effet, les femelles pondent des œufs non fécondés pouvant néanmoins donner naissance à de nouveaux individus. Ces derniers portent le même patrimoine génétique de leur mère.

Œufs de phasme



Jeune phasme sortant de son œuf



Document G : Un mode de reproduction asexuée utilisé en agronomie.

En agronomie, les végétaux cultivés sont souvent sélectionnés pour leur goût, leur résistance aux intempéries, leur grande capacité à produire des fruits, etc. C'est grâce aux capacités de reproduction asexuée des plantes que l'on peut les reproduire à l'identique et ainsi produire et utiliser à grande échelle les végétaux intéressants.

