

LES CARACTERISTIQUE DE LA REPRODUCTION NON SEXUEE

Objectifs :

Connaitre comment les êtres vivants se reproduisent de façon asexuée

Compétence travaillées :

- Communiquer sur ses démarches en argumentant

Marie a planté un fraisier au début de l'été dans son jardin. Dès qu'une fraise arrive à maturité, elle la mange. Elle constate quelques semaines plus tard que de jeunes fraisiers sont apparus.

Consigne : Expliquer à Marie comment des êtres vivants peuvent se reproduire sans reproduction sexuée.

Aide :

- 1- Utiliser les documents 1 et 4 pour montrer que le fraisier et le *Kalanchoe* peuvent se reproduire sans faire intervenir de fécondation.
- 2- Avec le document 5 montrer que certains animaux peuvent également se reproduire sans fécondation



1 **Disposition des stolons de fraisiers.** Des tiges, appelées stolons, sont visibles en surface du sol entre plusieurs pieds de fraisiers.



07035

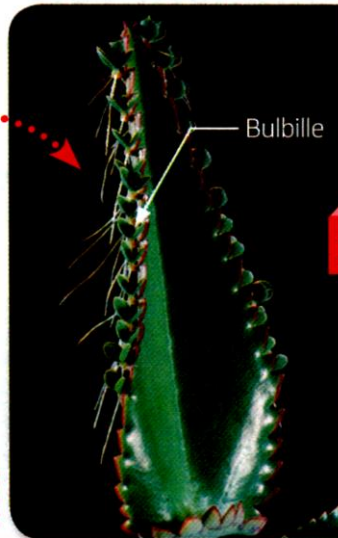


07036

2 **Détail de l'extrémité d'un stolon.** À l'extrémité d'un stolon, une jeune plante se développe : elle s'enracine dans le sol. Grâce à ses stolons, un fraisier peut rapidement envahir un milieu en augmentant le nombre d'individus.



07037



07038

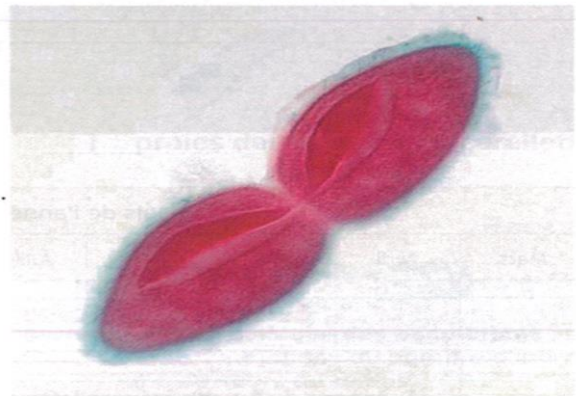
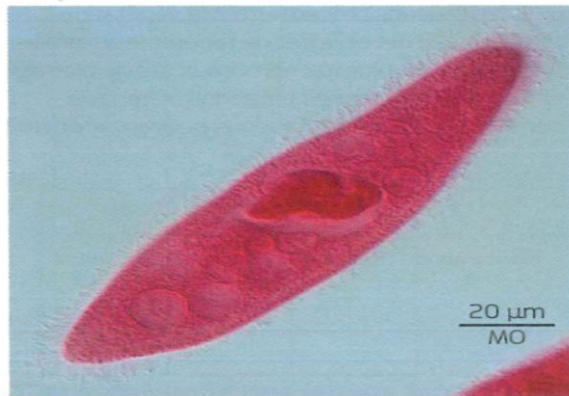
3 **Un mode de reproduction chez le Kalanchoe.** Les Kalanchoe possèdent, sur le contour de leurs feuilles, de petites structures appelées bulbilles. La formation d'une bulbille ne fait intervenir aucune cellule reproductrice.



07039



4 **Des bulbilles tombées au sol.** Lorsqu'une bulbille se détache de la feuille et tombe au sol, elle s'enracine et devient une plante totalement individualisée.



5 **Reproduction asexuée chez la paramécie.** La paramécie 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 deux individus. Ce type de reproduction asexuée permet aux paramécies d'augmenter rapidement le nombre d'individus.

Correction

D'après le doc1, Entre un fraisier ancien et un plus jeune, on observe des tiges rampantes, les stolons. À l'extrémité d'un stolon, un nouveau fraisier est visible et s'enracine. Un pied de fraisier se reproduit donc en produisant plusieurs stolons à partir desquels se développent de nouveaux individus.

D'après le doc4, sur le contour d'une feuille de Kalanchoe, de nombreuses bulbilles sont visibles. Ce sont des structures capables de s'enraciner une fois tombées au sol. Comme de nombreuses bulbilles sont produites à partir d'un seul pied de Kalanchoe, et sans cellule reproductrice, on peut dire que c'est un moyen de **reproduction asexuée**.

D'après le doc5, une paramécie est capable de donner deux individus en se divisant. C'est également une reproduction non sexuée.

Certains êtres vivants peuvent donc se reproduire de façon asexuée, c'est-à-dire sans intervention des cellules reproductrices.

Bilan

En plus de la reproduction sexuée, les plantes à fleurs se reproduisent aussi à l'aide d'organes particuliers tels que les **stolons** ou les **bulbilles**. Ces organes n'étant pas issus d'une fécondation, il s'agit d'une **reproduction asexuée**. Ce mode de reproduction permet aux végétaux de produire rapidement de nouveaux individus et d'envahir un milieu.

Chez certaines espèces animales, une **reproduction asexuée** est possible : c'est des animaux unicellulaires, une simple **division cellulaire** permet de produire deux individus.