

Arrêt n°3

Plusieurs défis sont à relever entre les deux affiches "arrêt 3" disposées sur le chemin. Vous pouvez faire des aller-retours entre les deux affiches. Vous pouvez vous répartir la lecture des documents au sein de l'équipe.

Fourmis manioc

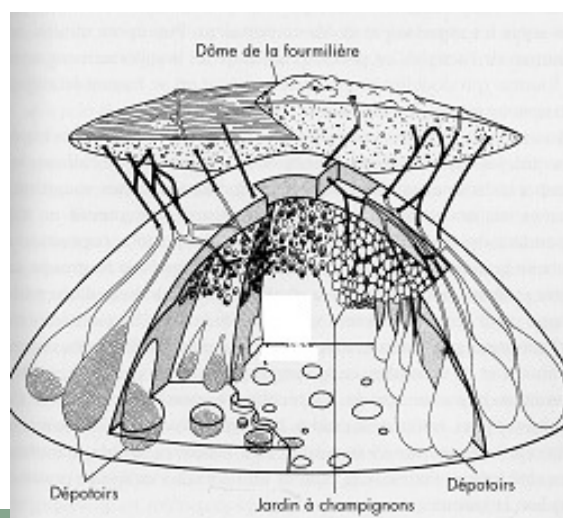
Les fourmis manioc ne pouvant pas digérer les constituants des feuilles, elles sont devenues des agricultrices cultivant des jardins de champignons souterrains. Ceux-ci survivent en dégradant des débris végétaux apportés par les fourmis. (www.futura-sciences.com)



Le nid des fourmis champignonnières. © Jarrod J. Scott, University of Wisconsin-Madison



Sources inconnues



Le champignon va produire la nourriture de toute la colonie, particulièrement pour les larves dont c'est la seule source de nourriture.

Poinçonner le passage de votre équipe :

Arrêt n°3

Plusieurs défis sont à relever entre les deux affiches "arrêt 3" disposées sur le chemin. Vous pouvez faire des aller-retours entre les deux affiches.

Le balisier

Les colibris viennent se nourrir du nectar de la fleur du balisier. Ce faisant, le pollen produit par les étamines se colle à son bec. Le colibri devient alors le transporteur des cellules reproductrices mâles du balisier ; il réalise la pollinisation. Lorsqu'il se nourrit d'une autre fleur, il déposera un peu de pollen au niveau du pistil, l'organe reproducteur femelle.



Fleur de balisier (source :réserve Trésor).

étamines
(organe

reproducteur mâle)

pistil
(organe

reproducteur
femelle)

nectar

Fruits de balisier (source : garden.org).

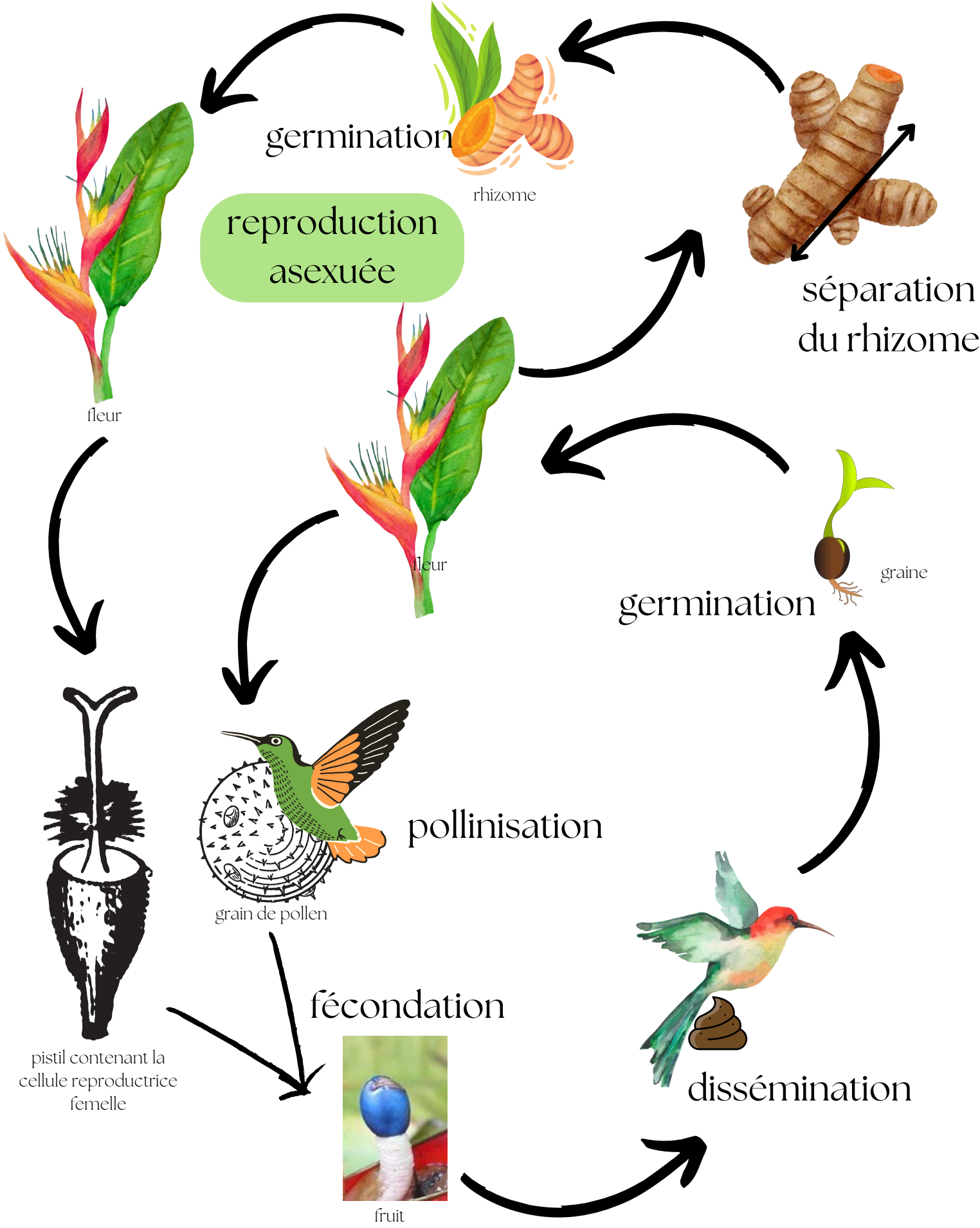


Les fruits du balisier se forment une fois que la fleur a été pollinisée (rencontre des cellules reproductrices mâles et femelles). La couleur bleue du fruit attire les oiseaux, qui le mangent, rejetant alors la graine qu'il contient avec leurs fécès.



Rhizome de balisier (M. Chateau, ac Guadeloupe).

Les balisiers produisent des racines souterraines spécialisées, les rhizomes, qui lorsqu'ils sont séparés peuvent produire un clone de l'individu de départ. Le balisier est donc également capable de faire de la reproduction végétative.



reproduction
asexuée

reproduction
sexuée