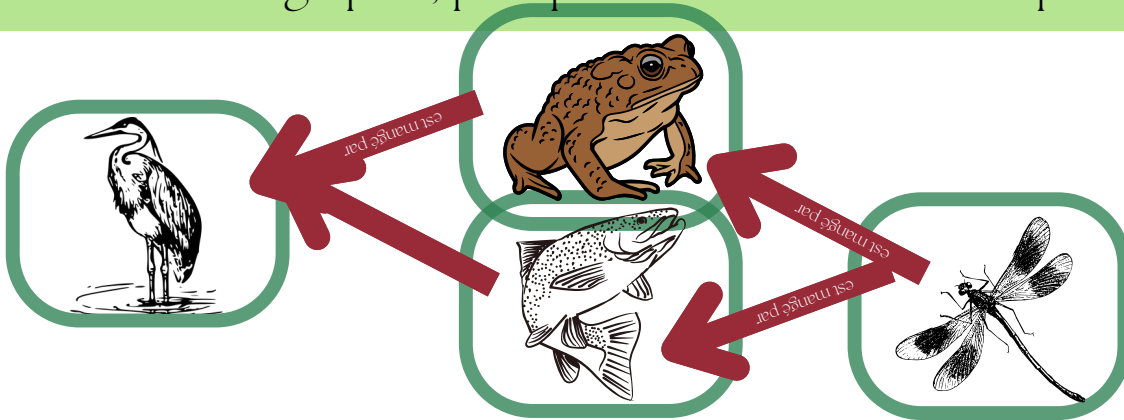


Défi de départ/ d'arrivée

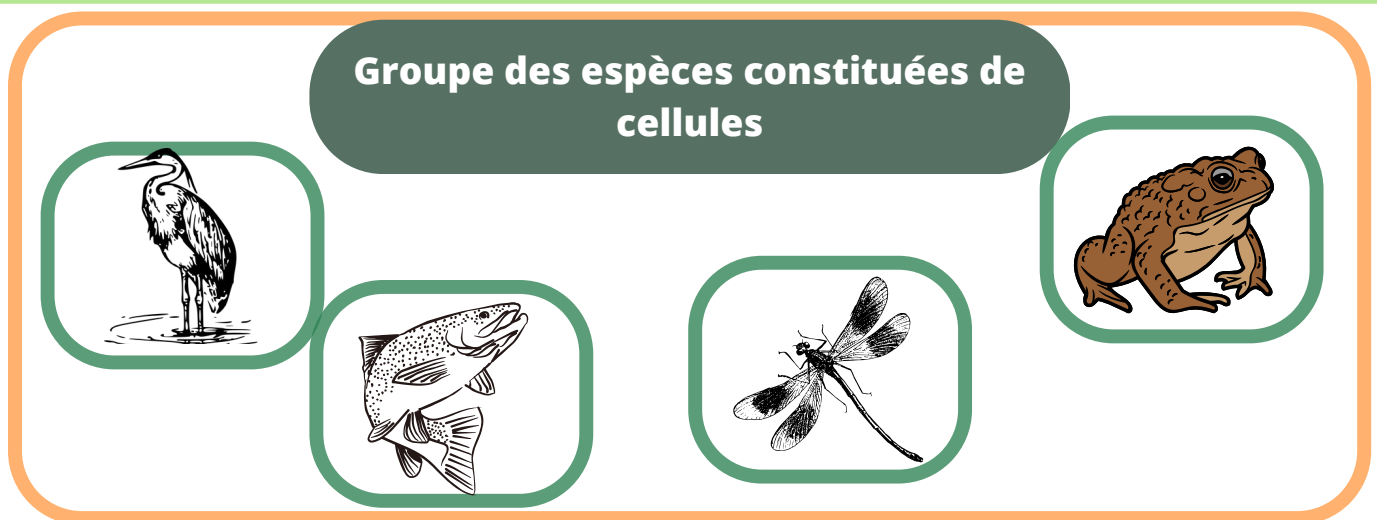
Défi 1

Reconstituer les relations trophiques (alimentaires) au sein de la réserve que vous pensez exister à l'aide des cartes espèces et des flèches "est mangé par", puis prendre l'ensemble en photo.



Défi 2

À l'aide de la laine, des cartes espèces et des étiquettes "caractères partagés", constituer des groupes (entourés de laine) constitués des espèces partageant les mêmes caractères. Attention vous ne disposez que d'une seule étiquette par espèce.



Poinçonner le passage de votre équipe :

Arrêt n°1



La sensitive *Mimosa pudica*

Repérer la sensitive (une petite plante proche du sol).
Voici à quoi ressemblent les feuilles.



Merci de ne toucher qu'une seule plante, afin que les groupes suivants puissent réaliser le défi! La sensitive met environ 15 minutes à revenir à la normale!



Il faut bien ranger la tablette dans le sac étanche une fois la vidéo visionnée! Merci!

Poinçonner le passage de votre équipe :

Arrêt n°2

Poinçonner le passage de votre équipe :

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. Vous pouvez vous répartir la lecture des documents au sein de l'équipe.

Fourmis manioc

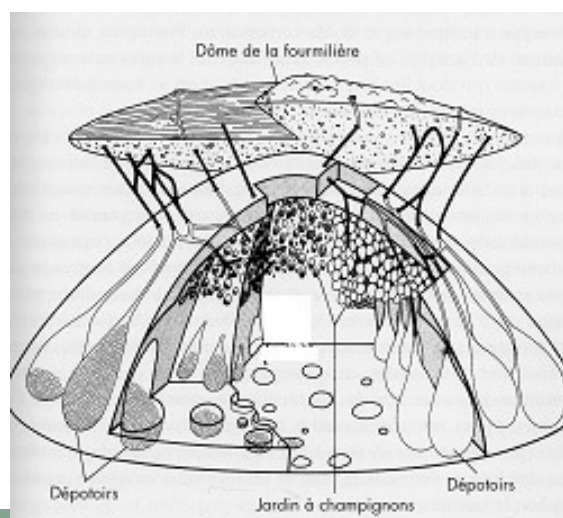
Les fourmis manioc ne pouvant pas digérer les constituants des feuilles, elles sont devenues des agricultrices cultivant des jardins de champignons souterrains. Ceux-ci survivent en dégradant des débris végétaux apportés par les fourmis. (www.futura-sciences.com)



Le nid des fourmis champignonnistes. ©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.

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

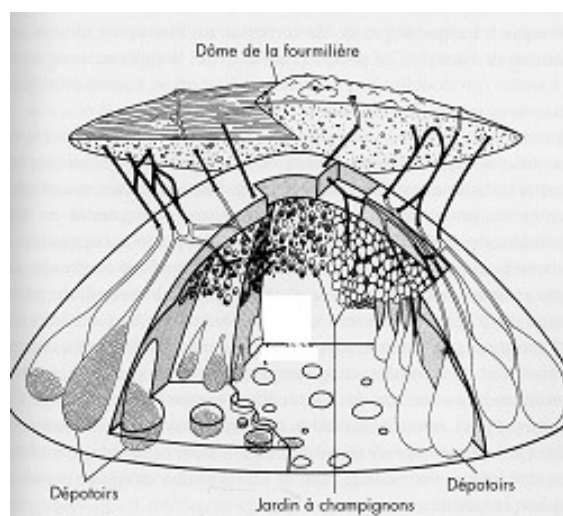
Les fourmis manioc ne pouvant pas digérer les constituants des feuilles, elles sont devenues des agricultrices cultivant des jardins de champignons souterrains. Ceux-ci survivent en dégradant des débris végétaux apportés par les fourmis. (www.futura-sciences.com)



Le nid des fourmis champignonnistes. ©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.

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.

Arrêt n°4



Se placer de manière à observer la forêt inondée comme visible sur la photo



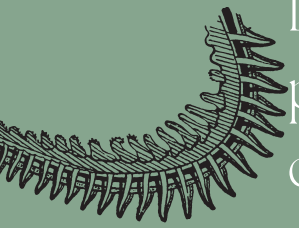
Contreforts racinaires

Les racines n'ont pas comme seule fonction de prélever l'eau et les sels minéraux.

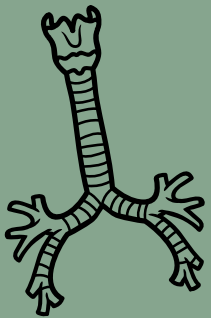
Certaines racines, comme les tubercules ou les rhizomes, participent au stockage ou la reproduction asexuée de la plante. Les racines assurent également la stabilisation de l'arbre dans le sol (et participent également à stabiliser le sol et empêcher les glissements de terrain).

Poinçonner le passage de votre équipe :

Des organes respiratoires adaptés au milieu de vie



Les branchies permettent à l'être vivant de prélever le dioxygène dissous dans l'eau/ Le dioxygène passe alors dans la circulation sanguine des poissons.



Les poumons et les trachées permettent de prélever le dioxygène présent dans l'air. Les trachées sont des tubes fins qui parcourent tout le corps des insectes pour distribuer l'air directement aux cellules. Les poumons sont l'organe respiratoire des mammifères, qui permettent le passage du dioxygène depuis l'air vers le sang.



Cependant, il existe des centaines d'adaptations respiratoires différentes dans les écosystèmes, permettant aux êtres vivants de respirer dans le milieu dans lequel ils vivent.

Arrêt n°5



Regarder les arbres autour de vous. La photosynthèse a lieu au niveau des parties vertes, mais elle a besoin pour être réalisée de l'eau et des sels minéraux absorbés au niveau du sol (arrêt 1).

Observer le montage expérimental proposé.

Vous pouvez manipuler le montage expérimental, mais devez tout remettre à sa place quand vous partez de l'arrêt afin que les groupes suivants puissent en bénéficier!

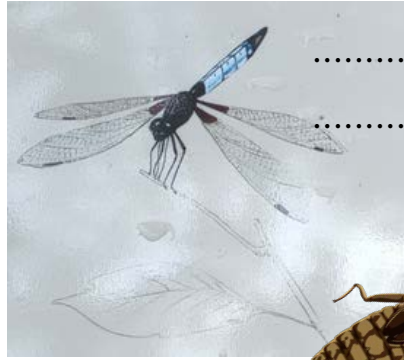
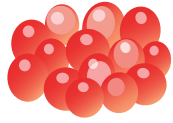


Poinçonner le passage de votre équipe :



Atípa bosco
adulte

Oeufs



Larve



.....



Notonecte (source SEMEA)

Loutre néotropicale



Toumblouc

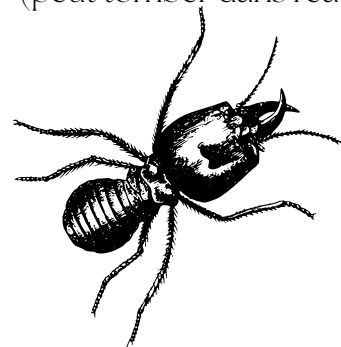


.....



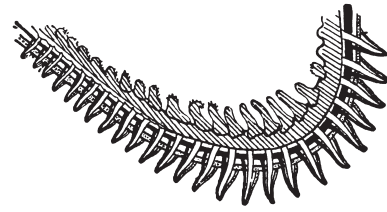
Termite

(peut tomber dans l'eau)





Atípa bosco



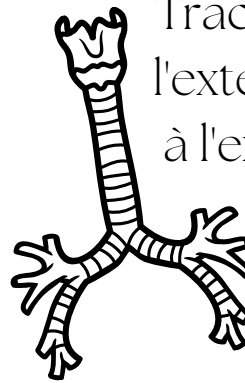
Branchies

&

respiration intestinale qui lui permet de capter l'air atmosphérique lorsque les marais s'assèchent



Notonecte (source SEMEA)



Trachées ouvertes sur l'extérieur uniquement à l'extrémité du corps



Tétard de la Centrolène de Kaw

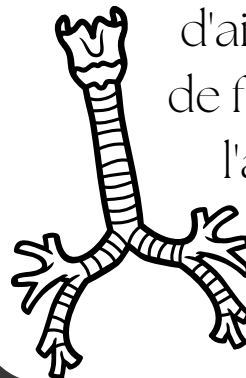
Branchies internes qui disparaîtront pour laisser la place aux poumons chez l'adulte.



Dytique (source P. Thomas)



Transport d'une bulle d'air sous ses ailes afin de fournir de fournir de l'air à ses trachées



Cacao rivière



maguyane.overblog

Coq chien *Posoqueria longiflora*



source INPN

Wasai ou palmier pinot



botaniquevegetale.com

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

est mangé par

Groupe des espèces constituées de cellules

Groupe des espèces possédants des plumes

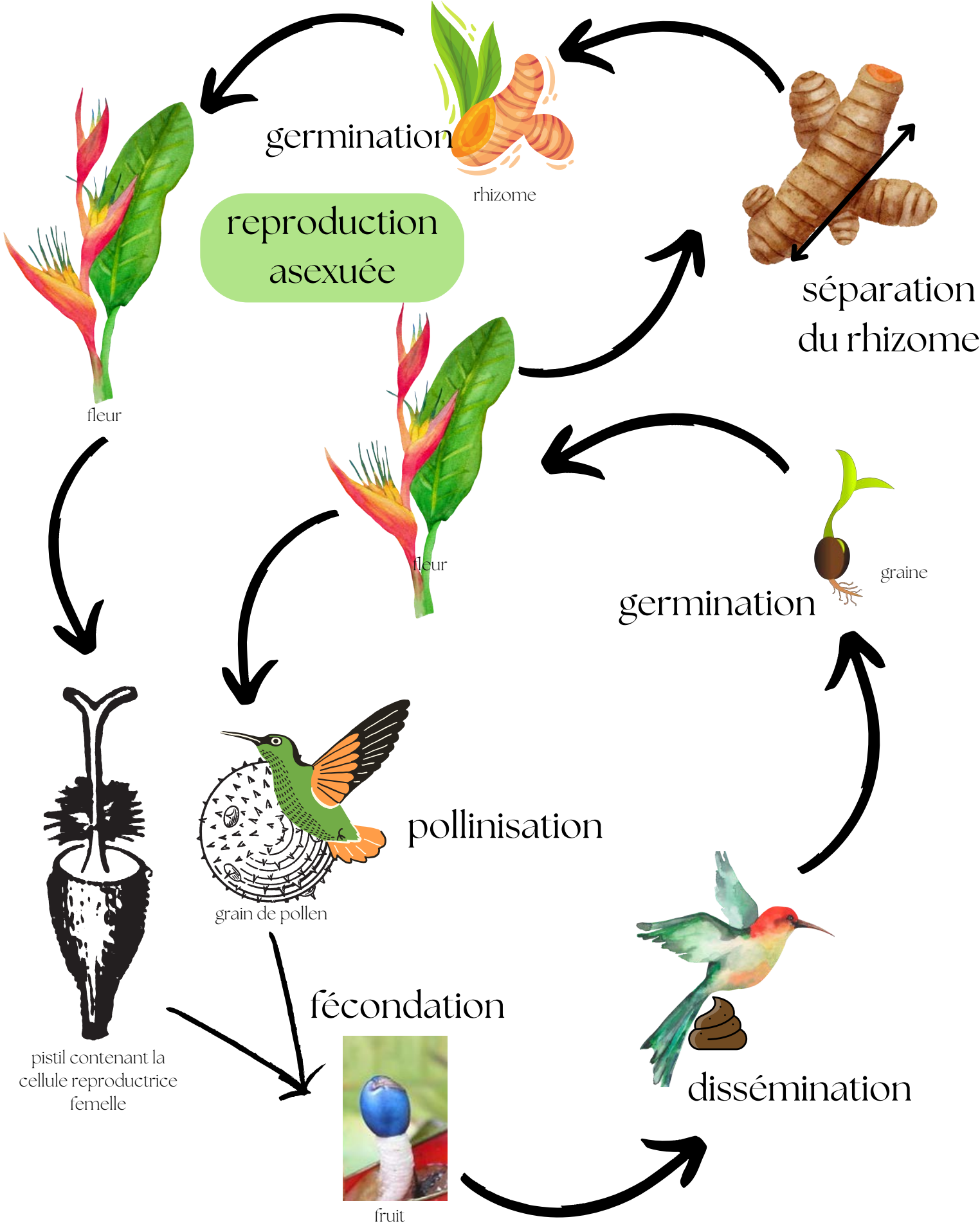
Groupe des espèces possédants un squelette interne (que l'on ne voit pas)

Groupe des espèces possédants des fleurs et des fruits

Groupe des espèces possédants un squelette externe (l'être vivant est dur quand on le touche)

Groupe des espèces possédants 4 membres

Groupe des espèces possédants des poils



reproduction
asexuée

reproduction
sexuée

germination

rhizome

séparation
du rhizome

flour

flour

germination

graine

pollinisation

grain de pollen

pistil contenant la
cellule reproductrice
femelle

fécondation

fruit

dissémination