

Eléments de correction :**Saisie des données – déductions**

La pollinisation des figuiers dépend de petits insectes, les agaonides. Après sa naissance dans une fleur, la femelle sort de la figue par l'ostiole (doc. 2) en récupérant du pollen car elle se frotte aux fleurs mâles (doc. 1 + connaissances)

Cette femelle va ensuite aller pondre dans une autre figue et y déposer son pollen, ce qui pollinera les fleurs femelles de cette figue, car le pollen va être déposé sur le stigmate de ces fleurs (doc + connaissances)

Les agaonides sont adaptés à cette association car :

- ils peuvent entrer dans les figes par l'ostiole
- leurs membres ou leur comportement favorise le prélèvement du pollen
- ils sont souvent spécialisés dans une seule espèce de figuier (doc. 2)

De leur côté, les figuiers sont adaptés à cette association :

- en offrant une protection
- en offrant une source de nourriture aux larves d'agaonides (doc. 2)
- en ayant une maturité décalée des fleurs femelles et des fleurs mâles (doc. 1)

Ces associations plurispécifiques sont le produit d'une évolution réalisée en parallèle car les phylogénies de ces deux groupes d'êtres vivants correspondent (intro)

Conclusion : il s'agit bien d'un processus de coévolution, l'une en fonction de l'autre, de deux espèces ayant des interactions spécifiques nécessaire à leur survie et leur reproduction (pollinisation du figuier et développement des larves d'agaonide).

Connaissances complémentaires indispensables pour la mise en relation

Les fleurs mâles présentent du pollen au niveau de leurs étamines.

Le pollen déposé sur le stigmate d'une fleur femelle va féconder l'ovule.

Une coévolution est évolution conjointe, l'une en fonction de l'autre, de deux espèces ayant des interactions spécifiques

 Curseur de notation

Éléments scientifiques extraits des documents suffisants (peu d'erreurs ou oublis)		Éléments scientifiques partiellement extraits des documents (quelques erreurs ou oublis)		Éléments scientifiques mal extraits des documents (des erreurs ou oublis dont certains graves)	Saisie des éléments scientifiques insuffisante (trop d'erreurs ou oublis)
Raisonnement cohérent qui répond à la problématique	Raisonnement maladroit mais cohérent (besoin d'un peu d'aide)	Raisonnement cohérent qui répond à la problématique	Raisonnement maladroit mais cohérent (besoin d'un peu d'aide)	raisonnement impossible ...	
10	8	6	4	2	0