

# Khôlle de SVT

PARIS Julie-Mai

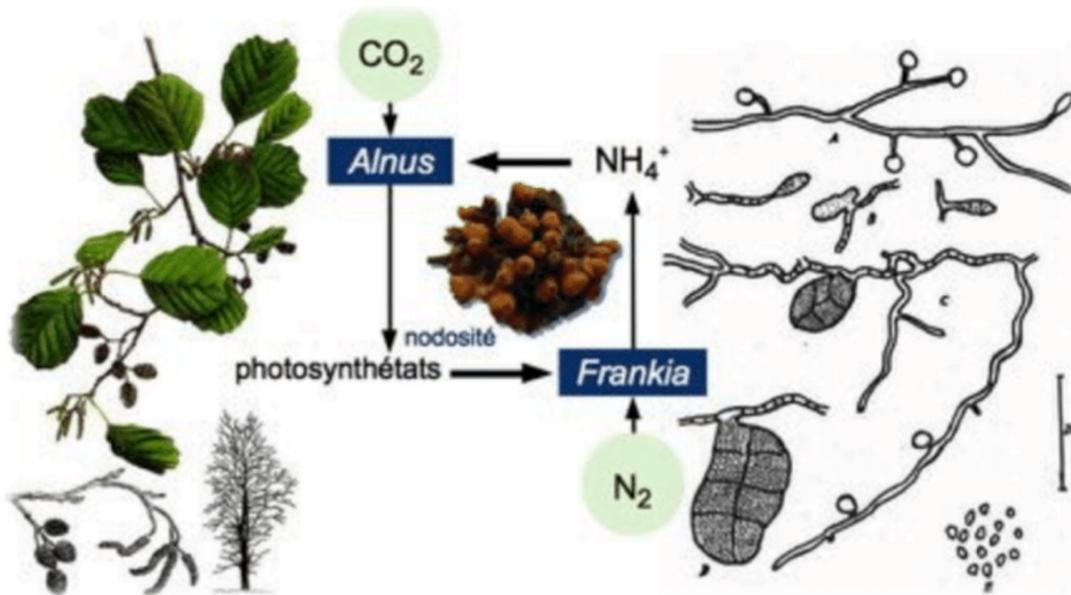
16 janvier 2024

## Consignes - A LIRE AVANT LA KHÔLLE

Le temps de préparation est de 30 minutes, à partir de la distribution du sujet. Ce sujet comporte un document à intégrer à l'exposé et trois figures servant de support à une discussion. Il est attendu du candidat/de la candidate qu'il/elle intègre dans son exposé le document fourni dans la première partie de maximum 8 minutes. Le candidat/la candidate doit prendre connaissance des documents pendant son temps de préparation, mais sans qu'un étude complète soit préparée à l'avance. Il est **interdit d'annoter** les documents.

### 1 Sujet de l'exposé

#### Parasitisme et symbiose



Pozzi, Adrien. (2014). Adaptive roles and constraints of the sporulation in plant-associated microorganisms: case of the in-plant sporulation in the actinorhizal symbiosis *Frankia* (Frankiaceae)–*Alnus* (Betulaceae). [document in French].

Echanges trophiques dans la symbiose actinorhizienne *Frankia*-*Alnus*. Dans la nodosité racinaire, *Frankia* réduit le diazote atmosphérique (N minéral,  $\text{N}_2$ ), pourvoyant la plante-hôte (par exemple *Alnus* sp.) d'une source non limitante d'azote assimilable (N organique, par exemple sous forme  $\text{NH}_4^+$  ou acide aminé), et en échange, la bactérie utilise les photosynthétats (carbone organique) de la plante-hôte pour sa propre croissance et pour alimenter le processus de fixation d'azote très gourmand en énergie. Dessin botanique *A. glutinosa*, inconnu ; nodosité racinaire d'*Alnus rubra*, D.R. Benson ; schéma *Frankia*, (Pommer, 1959) ; figure générale, A.C. Pozzi.

FIGURE 1 – Document à intégrer à l'exposé

## Références