



# L'association entre plantes et champignons

---

**Cycle 4**

**Belin 2022**

Dieudonat et Paul

# Extrait du programme : « Le vivant et son évolution »

---

Connaissances et compétences associées :

- Nutrition et interactions avec des microorganismes.
- Relier les besoins des cellules d'une plante chlorophyllienne (CO<sub>2</sub>, eau, sels minéraux et énergie lumineuse), les lieux de production ou de prélèvement de matière et de stockage et les systèmes de transport au sein de la plante.

---

Situation de départ :

- On cherche à savoir quel est l'intérêt de l'association entre plantes et champignons

Problème scientifique :

- En quoi la symbiose est-elle utile pour les plantes et les champignons

# Démarche d'investigation



- Analyse des documents
- Observation de lame de mycorhize

# Nature des illustrations

---

- Document 1 : photo champignon échelle 1 + explications
- Document 2 : photo légendée de racine mycorhizée au MO sans modification de couleur + texte explicatif
- Documents 3 et 4 : graphiques de masse de sèche de plantes avec ou sans mycorhize + effet de pratiques culturales sur la mycorhization des racines (histogrammes)
- Document 5 : expérience
- Document 6 : texte (définition)