

DM INFO : Identification de champignons

Le but de cet exercice est d'écrire un programme Python posant des questions à l'utilisateur pour deviner (parmi une liste connue à l'avance) à quel champignon pense l'utilisateur. Pour deviner un champignon, le programme ne peut poser que trois questions au maximum, parmi 4 questions possibles et dont la réponse est soit oui, soit non (l'utilisateur répondra aux questions du programme par False pour non, et par True pour oui).

Les 6 champignons possibles sont :

- C1 — l'agaric jaunissant;
- C2 — l'amanite tue-mouches;
- C3 — le cèpe de Bordeaux;
- C4 — le coprin chevelu;
- C5 — la girolle;
- C6 — et le pied bleu.

Voilà les 4 questions possibles :

- A - Seul le cèpe de Bordeaux possède des tubes, les autres champignons ayant des lamelles.
- B - Le coprin chevelu et l'agaric jaunissant poussent dans les prés, les autres dans la forêt.
- C - Les seuls à avoir un chapeau convexe sont l'agaric jaunissant, l'amanite tue-mouches et le pied bleu.
- D - Enfin, les seuls à avoir un anneau sont l'agaric jaunissant, l'amanite tue-mouches et le coprin chevelu.

Exemple : Les réponses saisies à l'écran sont en gras, l'affichage du programme est normal.

Pensez à un champignon :

amanite tue mouches, pied bleu, girolle, cèpe de Bordeaux, coprin chevelu ou agaric jaunissant.

Est-ce que votre champignon a des lamelles (true : oui, false : non) ? **True**

Est-ce que votre champignon a un anneau (true : oui, false : non) ? **False**

Est-ce que votre champignon a un chapeau convexe (true : oui, false : non) ? **False**

==> Le champignon auquel vous pensez est la girolle.