

Je suis capable de (compétences travaillées) :

**C3** : Décrire et exploiter le réel tout en utilisant un clé de détermination.

**Situation de départ** : Lors d'une balade dans une petite forêt, on peut trouver jusqu'à 5000 types d'êtres vivants différents qu'on nomme espèces. Parmi ces espèces, certaines se ressemblent beaucoup et peuvent être confondues.

**Problème** : Comment faire la distinction entre différentes espèces voisines et donner un nom précis à chacune d'elles ?

1 – À partir du document 1 : **(C1)**

- **Indiquer** quels sont les deux caractères utilisés dans cette clé de détermination pour distinguer les différentes espèces de mésanges.
- Avec la clé de détermination, **retrouver** à quelle espèce appartient chacune des trois mésanges qui ont été observées.

2 – À partir du document 2 : **(C1)**

- **Identifier** un caractère commun aux trois espèces de chênes.
- **Repérer**, au moins, deux caractères qui permettent de distinguer ces trois espèces.
- **Utiliser** la clé de détermination pour **identifier** et nommer chacune des trois espèces de chênes photographiées.

3 – À partir de la clé de détermination des arbres feuillus, **trouver** le nom des 2 arbres (A et B) proposer par le professeur. **(C1)**

4 – **Compléter** le bilan 1 avec les mots suivants :

- clé de détermination, critères, caractères observable, identifier

**Bilan 1** : Pour trouver le nom d'un être vivant et \_\_\_\_\_ l'espèce à laquelle il appartient, on utilise une \_\_\_\_\_ qui s'appuie sur différents \_\_\_\_\_ qu'on appelle \_\_\_\_\_ chez les êtres vivants (couleur, taille, forme, etc.).

## Document 1 : Distinguer différentes espèces de mésanges

Les photographies suivantes présentent trois espèces de mésanges qu'on peut observer dans notre environnement proche.



Mésange n°1

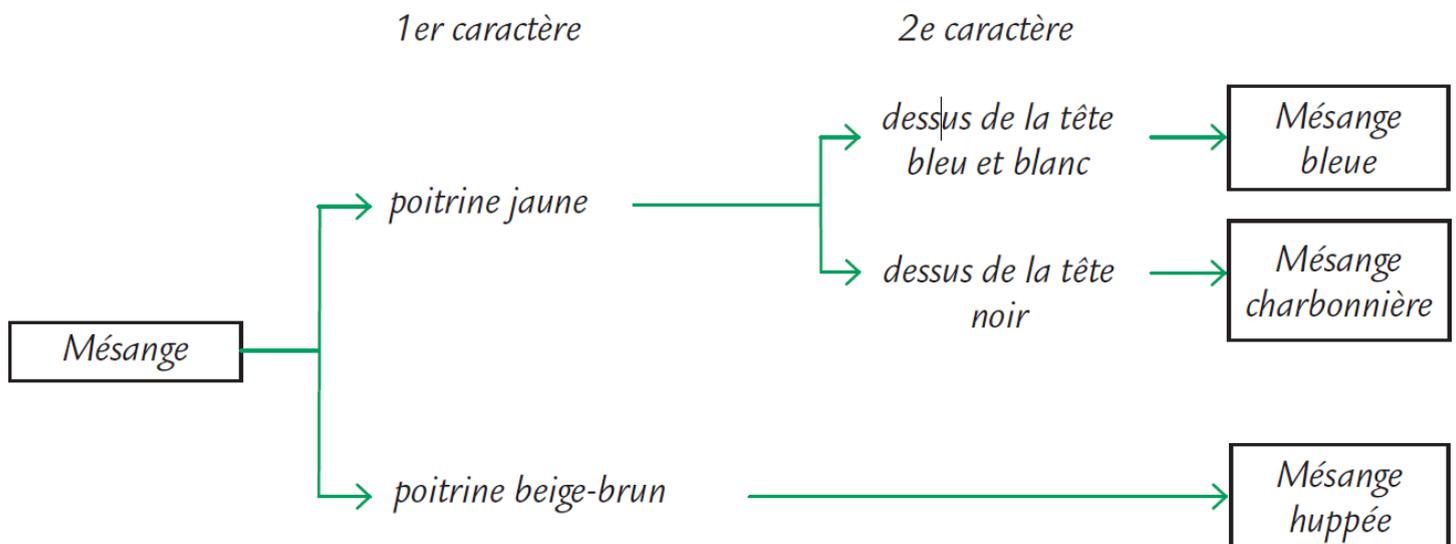


Mésange n°2



Mésange n°3

Pour distinguer ces trois espèces entre elles, on dispose d'un document que l'on appelle une clé de détermination : elle permet de retrouver facilement le nom donné à chaque espèce à partir de caractères observés. Ces caractères observés sont différents critères qui nous permettent de suivre le « bon chemin » pour arriver sur la bonne espèce.



### Clé de détermination de trois espèces de mésanges communes en France

Remarque : Une clé de détermination repose donc sur des critères où caractères observables chez les êtres vivants comme la taille, la forme du bec, la couleur, etc. À chaque embranchement, il faut choisir le (ou les) caractère(s) que présente l'être vivant à identifier.

*D'après Delphine Bonnet (CNED)*

## Document 2 : Distinguer trois espèces de chênes

Les chênes sont des arbres très communs en Europe, qui produisent des fruits appelés glands. En France, huit espèces de chênes poussent naturellement.



Chêne n°1

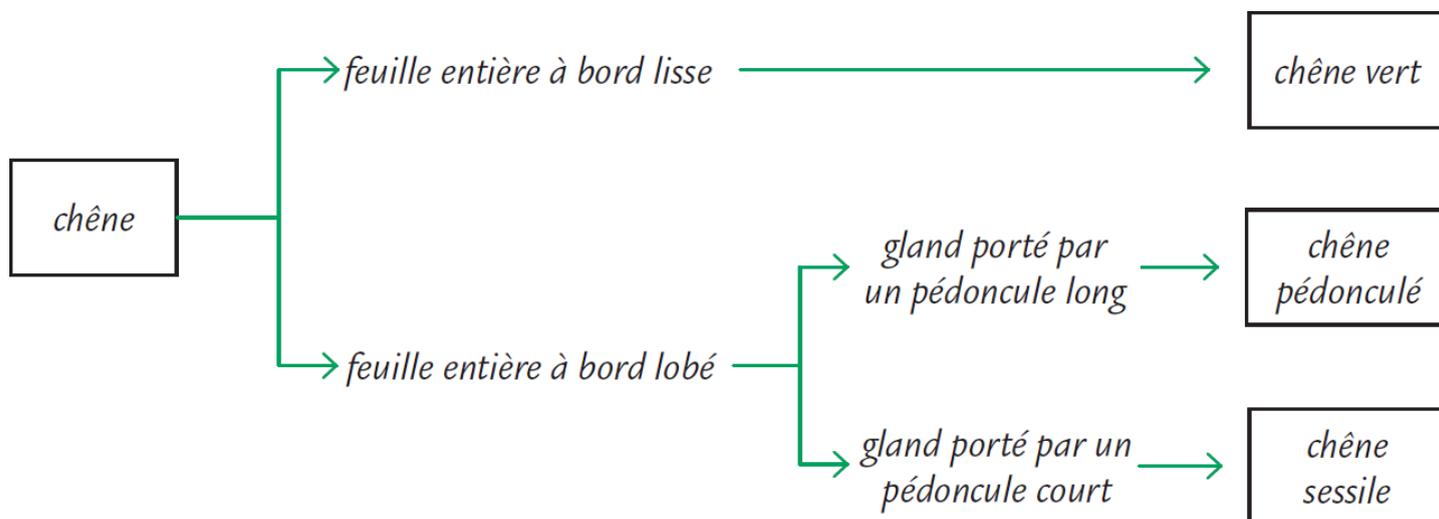


Chêne n°2



Chêne n°3

*D'après ONF (1), Christian Fontaine (2) et SNV Jussieu (3)*



Clé de détermination de trois espèces de chênes communes en France

### Définition :

- Gland (n.m) : nom donné au fruit du chêne.
- Bord lobé : bord découpé en lobes (parties arrondies entre deux échancrures).
- Échancrures (n.m) : entaille ou découpage.
- Pédoncule (n.m) : tige, « queue » attachant le fruit (ou la fleur) à la branche.

*D'après Delphine Bonnet (CNED)*



## CLÉ SIMPLIFIÉE DE DÉTERMINATION DES FEUILLES

