

## La biodiversité au cours des temps géologiques

## **Protocole de TP**

## Comparer la diversité des microfossiles avant et après la crise Crétacé-Paléocène

## Matériel biologique :

- 2 résidus de marnes lavées, une datée du Crétacé (notée M pour Maastrichtien, période du Crétacé) et une du Paléocène (notée D pour Danien, période du Paléocène)
- une planche de détermination des foraminifères (voir p. 2)
- une lame mince de chaque marne
- une loupe binoculaire et un microscope
- À partir du résidu de lavage proposé et à l'aide des planches de détermination, isoler et identifier deux fossiles parmi les plus représentés et les disposer dans le champ d'observation de la loupe binoculaire. Choisir un des fossiles que vous aurez à dessiner.
- 2. Réaliser un dessin d'observation du microfossile choisi, titrer et légender le schéma en vous aidant des données de la planche d'identification.
- 3. Rechercher au microscope dans l'une des deux lames minces identifiées le fossile représenté précédemment.
- 4. Déduire des observations précédentes l'époque à laquelle s'est déposée cette marne en la situant avant ou après la crise Crétacé-Paléocène.
- 5. Ranger le matériel.

 Planche de détermination des foraminifères dans une roche sédimentaire de part et d'autre de la limite Crétacé-Paléocène

