

# Équation différentielle et méthode d'Euler

## Situation

Le but de l'exercice est de mettre en œuvre la méthode d'Euler pour une équation différentielle de type  $y' = ay$  (où  $a$  est un réel donné) et d'en déduire une valeur approchée.

---

## Compétences évaluées

### Compétences TICE

- Utiliser un tableur, notamment ses fonctions graphiques ;
- Réaliser une feuille de calcul adaptée à la situation.

### Compétences mathématiques

- Mettre en œuvre les connaissances sur la méthode d'Euler ;
  - Déterminer la primitive d'une fonction, avec condition initiale ;
  - Faire le lien entre la fonction approchée obtenue par la méthode d'Euler et la primitive : évaluer une précision.
-