

## Distance de deux droites dans l'espace

### Situation

On définit, dans l'espace, deux droites particulières  $(OB)$  et  $(AC)$  non coplanaires. On désigne par  $M$  un point variable de la droite  $(OB)$  et par  $N$  un point variable de  $(AC)$ . Il s'agit de déterminer le minimum de la distance  $MN$ .

---

### Compétences évaluées

#### Compétences TICE

- Construire une figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dans l'espace ;
- Utiliser l'aspect dynamique pour faire des conjectures.

#### Compétences mathématiques

- Connaître la représentation paramétrique d'une droite ;
  - Maîtriser l'orthogonalité dans l'espace.
-