

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- la définition du **milieu** d'un segment (*chap. GE*), de la **médiatrice** d'un segment
- la signification du mot **équidistant**, **propriété** des points de la médiatrice d'un segment
- le vocabulaire :
  - symétrie **axiale** (ou **orthogonale**)
  - **symétrique** d'un point par rapport à une droite
- la **définition** de la symétrie axiale (symétrique d'un point)
- les **propriétés** de la symétrie axiale
  - conservation de la longueur d'un segment, du milieu d'un segment
  - symétrique d'une droite, avec les cas particuliers
  - symétrique d'un cercle
- la définition d'un **axes de symétrie** d'une figure
- les axes de symétrie des figures particulières
  - triangle isocèle, triangle rectangle
  - rectangle, losange, carré
  - cercle

**•SAVOIR-FAIRE**Je suis capable de :

- construire la médiatrice d'un segment en utilisant :
  - la règle et l'équerre
  - le compas et la règle (non graduée)
- dessiner la symétrique d'une figure par rapport à une droite
  - en utilisant le papier calque
  - à l'aide d'un quadrillage
- construire le symétrique d'un point par rapport à une droite
  - en utilisant l'équerre et la règle graduée
  - en utilisant uniquement le compas
- construire, à l'aide des instruments de géométrie, le symétrique par rapport à une droite :
  - d'un segment, d'une droite, d'une demi-droite, d'un triangle, d'un quadrilatère
  - d'un cercle, d'un demi-cercle
  - d'une figure géométrique plus complexe, en la décomposant
- déterminer si une figure possède un ou plusieurs axes de symétrie (et les tracer avec précision)
- utiliser les propriétés de la symétrie axiale pour une construction ou une justification