3e	Transformations	Fiche d'objectifs

•SAVOIR

Je sais, je connais :

- o la définition du **milieu** d'un segment, de la **médiatrice** d'un segment ;
- o la propriété caractéristique des points de la médiatrice d'un segment (**équidistance**) ;
- o le définition d'une **symétrie axiale** (ou **orthogonale**) ;
- o la définition d'une **symétrie centrale**
  je ne confonds pas les deux symétries ;
- o la définition d'un **axe de symétrie** d'une figure, d'un **centre de symétrie** d'une figure ;
- o la définition d'un **parallélogramme** ;
- o la définition d'une **translation** ;
- o la définition d'une **rotation** ;
- o la définition d'une **homothétie**
  je sais reconnaître quand une homothétie est un agrandissement ou une réduction ;
- o les propriétés (de conservation) de la symétrie axiale, de la symétrie centrale, de la translation, de la rotation, de l'homothétie.

•SAVOIR-FAIRE

Je suis capable de :

- o **construire** la médiatrice d'un segment, le milieu d'un segment :
  - avec la règle graduée et l'équerre,
  - avec le compas et la règle non graduée ;
- o **construire la symétrique** par rapport à une droite donnée d'une figure ;
- o **construire la symétrique** par rapport à un point donné d'une figure
- o déterminer visuellement si une figure possède un ou plusieurs axe(s) de symétrie ;
- o déterminer visuellement si une figure possède un centre de symétrie ;
- o **construire l'image** d'une figure par une translation donnée ;
- o **construire l'image** d'une figure par une rotation donnée ;
- o **construire l'image** d'une figure par une homothétie donnée ;
- o **utiliser les propriétés** (de conservation) d'une transformation pour une construction ou une justification ;
- o **déterminer la ou les transformation(s)** qui permet(tent) de passer d'une figure à une autre (symétrie axiale, centrale, translation, rotation ou homothétie).