

<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/spip.php?article601>

# Troisième séquence - Symétrie

- PEDAGOGIE - Mathématiques - Reproduction de figures et symétrie -



Date de mise en ligne : vendredi 25 mai 2018

---

Copyright © Tice 74 - Site des ressources pédagogiques TICE - Tous droits

réservés

---

### Objectifs de la séance :

- ▶ Apprentissage ou approfondissement de certaines fonctions du TBI et du logiciel Photofiltre :
  - Glisser - déposer ;
  - Remplissage d'une forme ;
  - Tracé de lignes ;
  - Impression.
  
- ▶ Reproduire des figures géométriques simples à l'aide d'instruments ou de techniques.
- ▶ Tracé de symétries

### Compétences du B2i mises en oeuvre :

[-] S'approprier un environnement informatique de travail :

- Désigner et nommer les principaux éléments composant l'équipement informatique et savoir à quoi ils servent.
- Savoir lancer et quitter un logiciel.
- Savoir déplacer le pointeur et valider.
- Savoir accéder à un dossier, ouvrir et enregistrer un fichier.

[-] Créer, produire, traiter, exploiter des données :

- Savoir produire et modifier une image.
- Savoir utiliser les fonctions insérer, glisser, déposer.

[-] S'informer, se documenter :

- Savoir utiliser les fenêtres, ascenseurs, boutons de défilement et icônes.

### Compétences de mathématiques mises en oeuvre :

[-] Reproduire des figures géométriques simples à l'aide d'instruments ou de techniques.

[-] Percevoir et reconnaître symétrie et axe de symétrie.

**Durée :** 1 heure

### Matériel :

- [-] TBI
- [-] Logiciel simple de traitement de l'image (ici, Photofiltre)
- [-] Images 14 à 19.jpg
- [-] Fiches : 06 et 07.pdf

### Déroulement :

- [-] Rappel des connaissances
- [-] Distribuer la fiche 06.pdf
- [-] Demander aux élèves de colorier les cases nécessaires pour obtenir le symétrique de la figure par rapport à l'axe

tracé en gras.

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH101/14-faf06.jpg>]

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH136/15-ff6d6.jpg>]

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH122/16-1e175.jpg>]

[-] Corriger au TBI à l'aide des images 14 à 16.jpg

[-] Distribuer la fiche 07.pdf

[-] Demander aux élèves tracer le symétrique de la figure par rapport à l'axe tracé en gras.

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH116/17-3a09f.jpg>]

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH102/18-85438.jpg>]

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L400xH168/19-0fbec.jpg>]

[-] Corriger au TBI à l'aide des images 17 à 19.jpg