1) act orale : qui peut venir au tableau dessiner une figure invariante par une symétrie axiale ? Centrale ? Rotaion de 90° ? translation ?

→ pour la translation, un problème se pose : est-ce possible ? La figure est obligatoirement illimitée dans une direction, celle du vecteur, dans les deux sens.

Si on répète plusieurs fois la translation, on obtient des translations de vecteurs multiples du vecteur initial. La figure reste invariante.

Si on fait des translations dans l'autre sens, idem.

un vecteur minimal est un vecteur pour lequel la figure est invariante et dont la longueur est minimale. Il y a deux vecteurs minimaux, opposés.

Un motif élémentaire ou figure de base et une figure qui permet de reconstituer toute la frise en appliquant les translations et qui est la plus petite possible

2) leçon sur les frises.