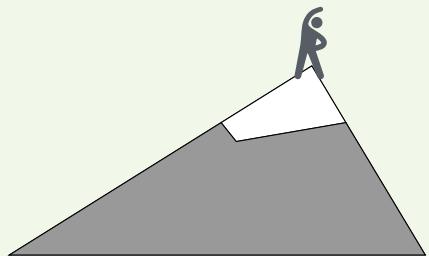


# PROJECTION ORTHOGONALE

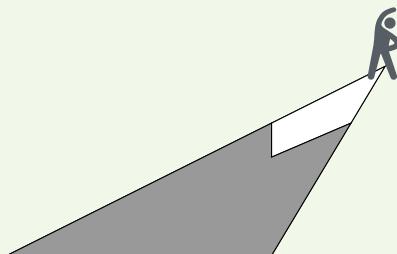
## ACTIVITÉ

1. Un homme se trouve au sommet d'une montagne. On a représenté ci-dessous la situation vue de côté.

- a. L'homme tombe du sommet de la falaise en ligne droite!  
Représenter le trajet effectué par celui-ci en direction du sol par une droite.  
b. Quel angle la droite tracée précédemment fait-elle avec le sol?



2. Après cette terrible chute, l'homme décide de gravir une autre montagne!



Cet homme, décidément malchanceux, tombe de nouveau du sommet de la falaise... Recommencer les questions précédentes à partir du cas présent.

D'après mathix.org.

## INFORMATION

Si on désigne par  $M$  le point représentant l'homme et par  $(d)$  la droite représentant le sol, on dit qu'on a fait une **projection orthogonale** de  $M$  sur  $(d)$ .

En fait, il est possible de projeter sur d'autres objets. Par exemple, on peut projeter des points et des arêtes sur des plans, comme ci-contre.

Il s'agit de techniques utilisées dans des domaines telles que le dessin industriel ou le jeu vidéo.

