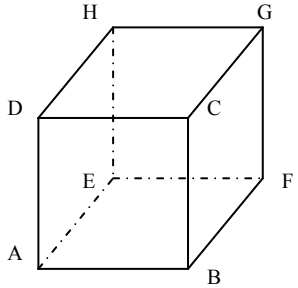


SAVOIR RECONNAÎTRE DES OBJETS PERPENDICULAIRES DE L'ESPACE note pour le professeur : de la couleur pour voir mieux !

On sait qu'une face d'un solide est un rectangle, ou un carré .....  
 On peut alors affirmer que certaines arêtes sont perpendiculaires.

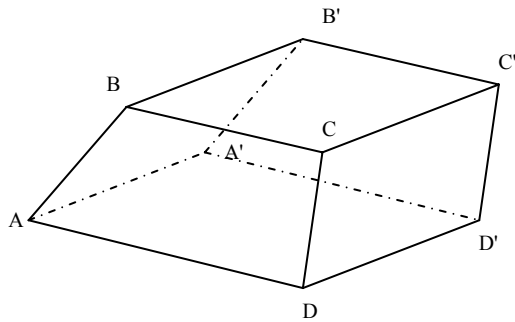
**Exemples**



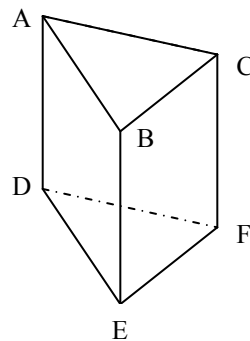
ABCDEFGH est un cube.  
 La face ABCD est un .....  
 Les arêtes [AB] et [AD] sont.....  
 La face BCGF est un.....  
 Les arêtes [FG] et [FB] sont.....

ABCD A'B'C'D' est un prisme de base ABCD.

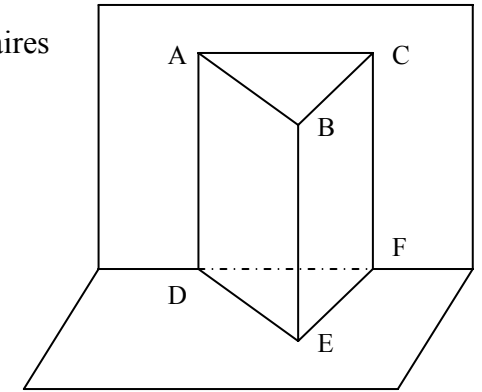
La face CC'D'D est un .....  
 La face CC'B'B est un .....  
 L'arête [CC'] est ..... aux arêtes [BC] et [CD].  
 On dit que l'arête[CC'] est perpendiculaire à la base ABCD.



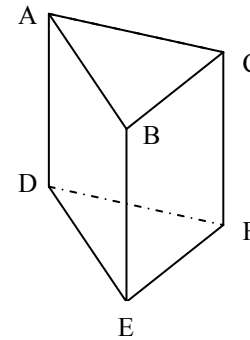
De la même manière, pour le prisme ci-contre, les arêtes latérales [AD], [BE] et [CF] sont perpendiculaires à la base BEF (ou aussi ABC !)



Les faces latérales sont perpendiculaires aux bases.  
 Par exemple, la face ACFD est perpendiculaire à la base DEF.



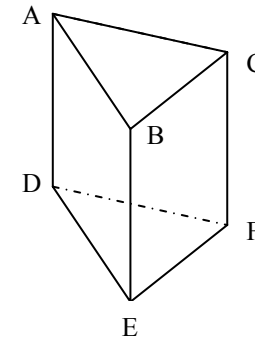
DES OBJETS PARALLÈLES DE L'ESPACE (ABCDEF est un prisme)



Les arêtes [AD] et [BE] sont .....

ATTENTION :

Les arêtes [BC] et [AD] **ne sont pas parallèles**, pourtant elles ne se coupent pas. On dit qu'elles ne sont pas dans un même plan.



Les faces ABC et DEF sont .....

