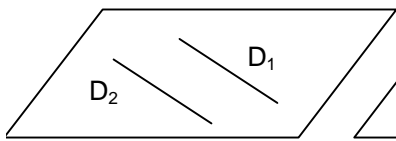
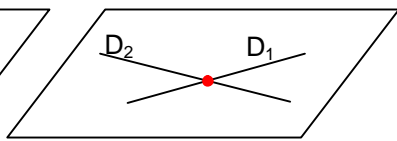


POSITIONS RELATIVES DE DROITES ET DE PLANS

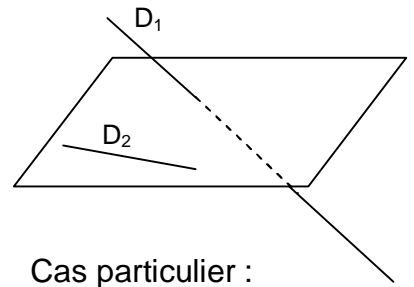
Positions relatives de deux droites distinctes :



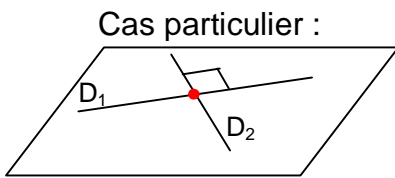
D_1 et D_2 sont parallèles



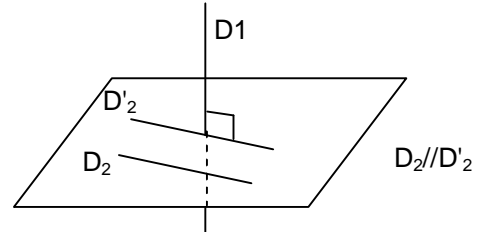
D_1 et D_2 sont sécantes



Cas particulier :



D_1 et D_2 sont perpendiculaires

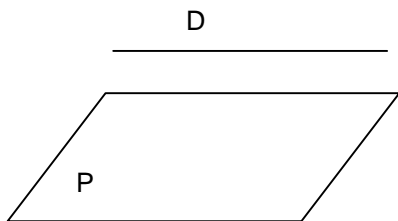


D_1 et D_2 sont orthogonales

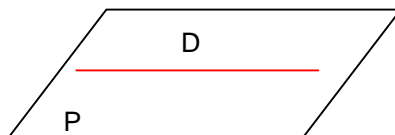
D_1 et D_2 sont coplanaires

D_1 et D_2 ne sont pas coplanaires

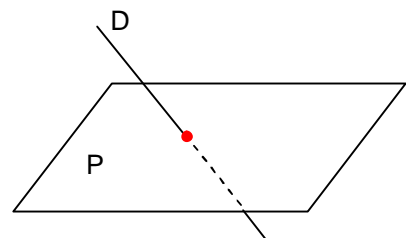
Positions relatives d'une droite et d'un plan



D est parallèle à P

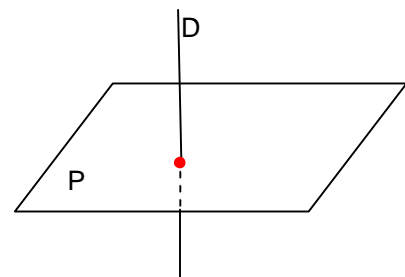


D est incluse dans P



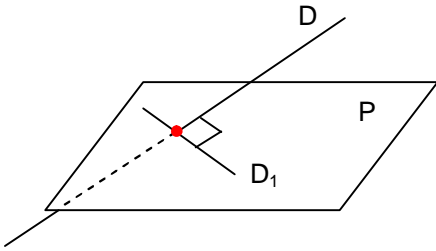
D coupe P

Cas particulier :

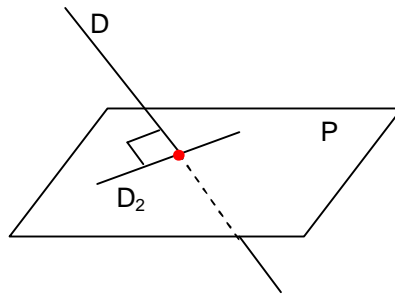


D est orthogonale à P

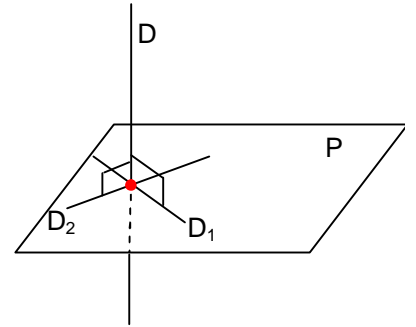
Remarque :



D est perpendiculaire à une droite D_1 du plan P mais n'est pas orthogonale à P



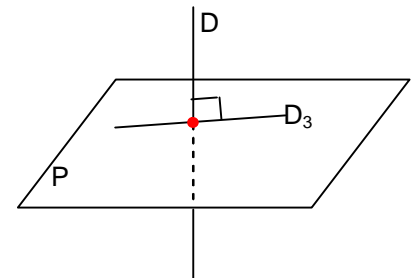
D est perpendiculaire à une droite D_2 du plan P mais n'est pas orthogonale à P



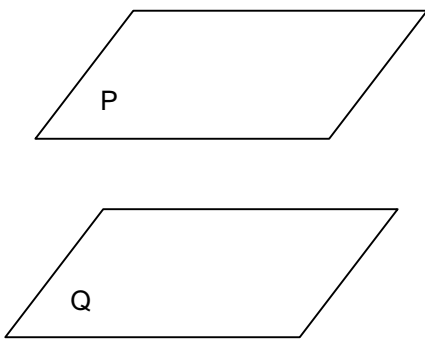
D est perpendiculaire à une droite D_1 du plan P et à une droite D_2 du plan P non parallèle à D_1 .

Dans ce cas D est orthogonale au plan P.

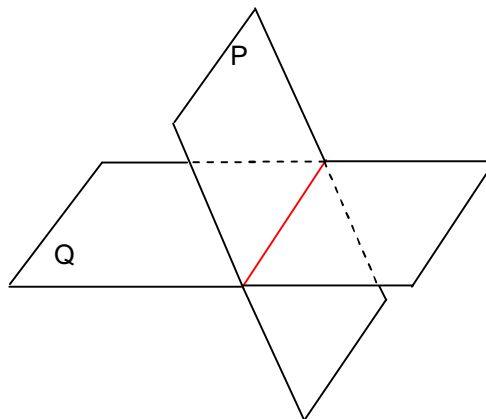
Et alors D est perpendiculaire à toute droite du plan P qu'elle rencontre :



Positions relatives de deux plans :

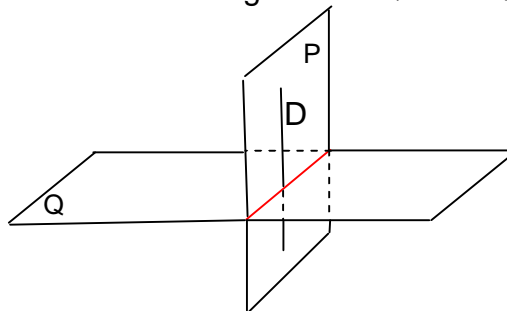


P et Q sont parallèles



P et Q sont sécants

Cas particulier : P contient une droite D orthogonale à Q. P et Q sont alors perpendiculaires.



Attention : si P et Q sont perpendiculaires, une droite D_1 quelconque de P et une droite D_2 quelconque de Q qui se rencontrent ne sont pas nécessairement perpendiculaires :

