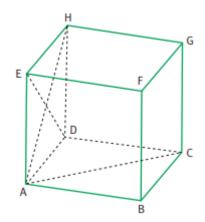
Géométrie dans l'espace	Axiome 3:		
I. Détermination d'un plan dans l'espace:			
1. Dessin des figures de l'espace dans le plan :			
Activité $\mathbf{O}$ :  Activité $\mathbf{O}$ : $A = \begin{bmatrix} D & C \\ A & B \end{bmatrix}$ ABCDEFGH est : $A = \begin{bmatrix} B \\ H \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} A & B \\ H \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} A & B \\ H \end{bmatrix}$	& Axiome ©:		
2) La face frontale de cube $ ABCDEFGH \text{ est} $ $ D $ $ C$	➤ Conséquences :  Un plan dans l'espace peut être défini par :  •		
> Dessin des figure de l'espace dans le plan, repose sur les règles suivantes:	•> Remarque :		
2. Axiomes de la géométrie dans l'espace	II. Positions relatives de droites et de plans dans l'espace :  1. Positions relatives de deux plans dans l'espace.		
& Axiome O:	Soient $(P_1)$ et $(P_2)$ deux plans dans l'espace.  les plans $(P_1)$ et $(P_2)$ soit ils sont :		
Axiome Q:	P <sub>2</sub>		



## 2. Positions relatives de deux droites dans l'espace:

### Activité 2:

Considérons ABCDEFGH un parallélépipède rectangle.

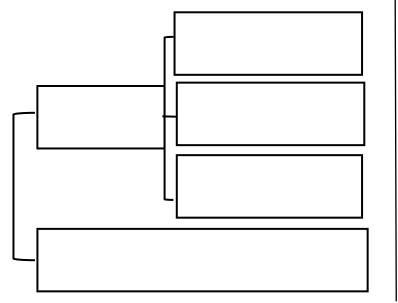


Placer (×) dans les cases convenables:

		Non		
Droites	Sécantes	Strictement parallèles	Confondues	Coplanaires
(BC) et				
(AB)				
(AB) et				
(GH)				
(AC) et				
(DC)				
(AC) et				
(BF)				
(EG) et				
(EA)				
(AC) et				
(ED)				

### > Résumé:

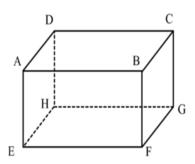
Soient  $(D_1)$  et $(D_2)$  deux droites dans l'espace:



# 3. Positions relatives d'une droite et d'un plan dans l'espace:

## & Activité 3:

Considérons ABCDEFGH un parallélépipède rectangle.

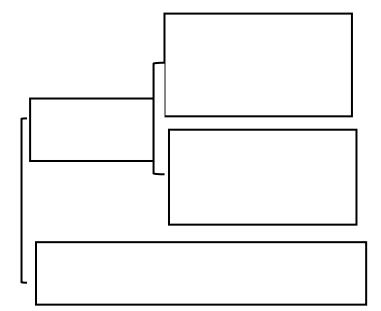


Remplir le tableau suivant :

la droite	Le plan	Sécants en un seul points	La droite incluse dans le plan	La droite est strictement parallèles au plan
(AB)	(ABC)			
(AB)		×	_	_
(EF)	(CDF)			
	(BCF)	_	_	×
(DF)	(BCE)			

## ➤ Résumé :

Soient (P)un plan et (D) une droite dans l'espace:



Propriété Φ:  (D')  (Δ)  (D)	<ul> <li>SABCD est une pyramide et I, J et K les milieux respictifs des segments [SA], [SB] et [SC]</li> <li>1) Montrer que : IJ = 1/2 AB en déduire la position relative de (IJ) et (AB).</li> <li>2) En déduire que (IJ) et strictement parallèle à (ABC).</li> <li>3) Montrer que : (IJK)//(ABC).</li> </ul>
Application ©  ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle et I, J et K  des points des segments [AB], [DC] et [HG]  respectivement tels que : BI = CJ = HK. (Voir la figure)  1) Déterminer la nature du quadrilatère IBKH.  2) Déterminer la position relative de (IH) et (BK).	Propriété D:  R  Propriété D:  R  (D)  R  (D)
3) En déduire que (BK) est strictement parallèle à (HIJ).  Bropriété 3:	S Propriété ©:  (D') (Δ)
∠ Application ②	