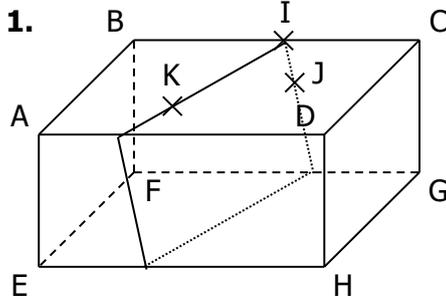


On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)  
 Dans cette série d'exercices, on cherchera à déterminer la section du solide par un **plan quelconque** (donc pas nécessairement parallèle à une face) défini par des points situés sur les arêtes, ou sur les faces.

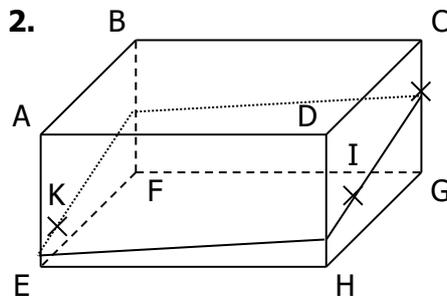
Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan (IJK) :

**SI DEUX PLANS PARALLELES SONT COUPES PAR UN PLAN, LES DROITES DE COUPE SONT PARALLELES.**

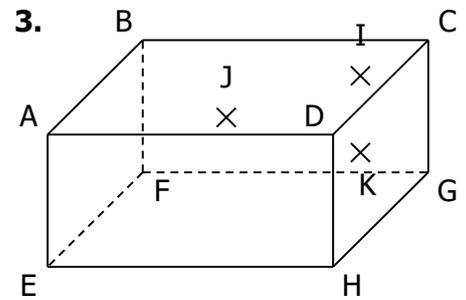
**EXERCICE 3D.1**



- $I \in [BC]$
- $J \in (BCG)$
- $K \in (ABC)$

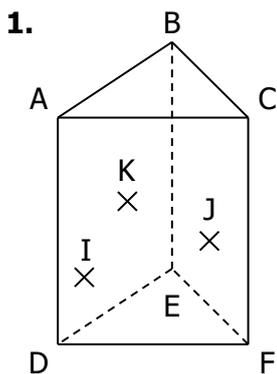


- $I \in (CDG)$
- $J \in (CDG)$
- $K \in (ABE)$

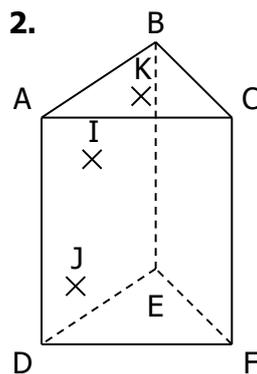


- $I \in (BCD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (CDG)$

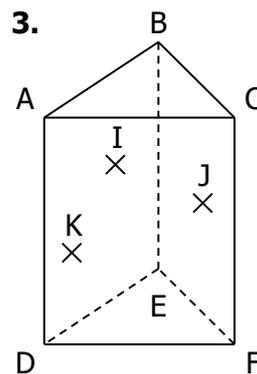
**EXERCICE 3D.2**



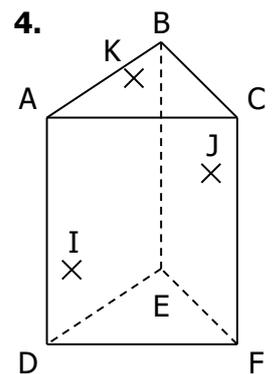
- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ABD)$
- $J \in (ABD)$
- $K \in (ABC)$

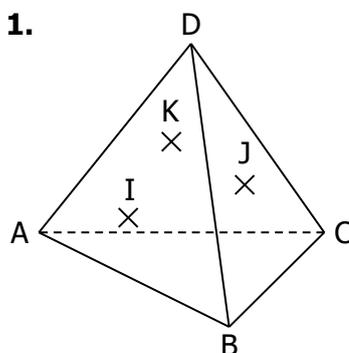


- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCE)$
- $K \in (ABD)$

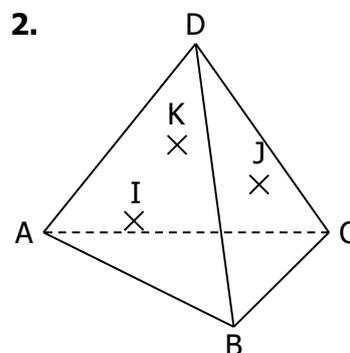


- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABC)$

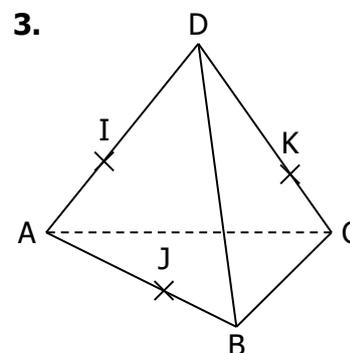
**EXERCICE 3D.3**



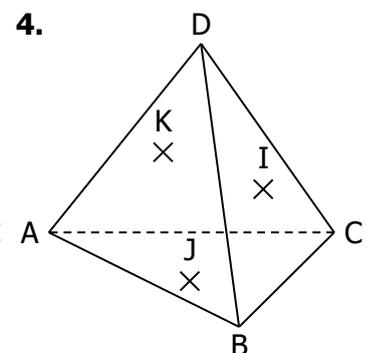
- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ACD)$



- $I \in [AD]$
- $J \in [AB]$
- $K \in [CD]$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (ABC)$
- $K \in (ACD)$

**CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER – M. QUET**

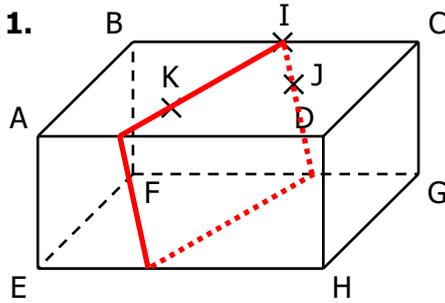
On appelle **section plane** d'un solide l'intersection entre les faces d'un solide et un plan « de coupe ». L'intersection de chaque face avec le plan de coupe est un segment. Donc la section du solide avec le plan est un polygone (qui a au maximum autant de côtés que ce que le solide a de faces)

Dans cette série d'exercices, on cherchera à déterminer la section du solide par un **plan quelconque** (donc pas nécessairement parallèle à une face) défini par des points situés sur les arêtes, ou sur les faces.

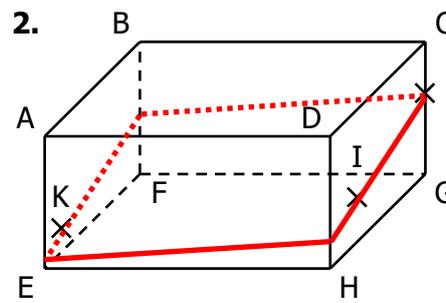
*Dans chaque cas, tracer la section du solide par le plan (IJK) :*

**SI DEUX PLANS PARALLELES SONT COUPES PAR UN PLAN, LES DROITES DE COUPE SONT PARALLELES.**

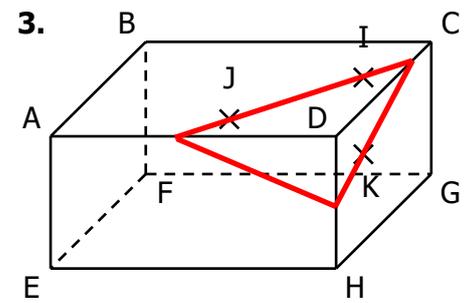
**EXERCICE 3D.1**



- $I \in [BC]$
- $J \in (BCG)$
- $K \in (ABC)$

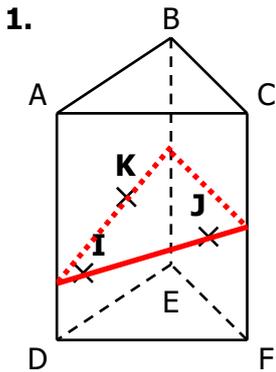


- $I \in (CDG)$
- $J \in (CDG)$
- $K \in (ABE)$

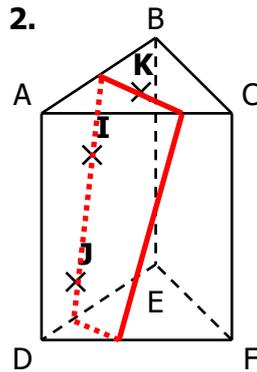


- $I \in (BCD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (CDG)$

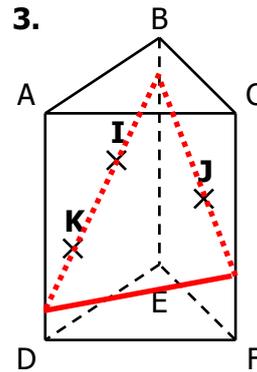
**EXERCICE 3D.2**



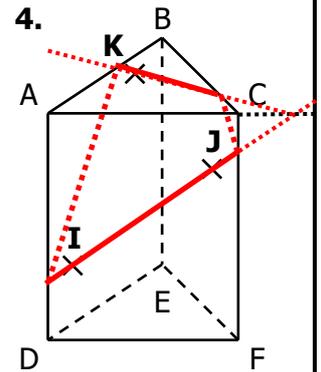
- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ABD)$
- $J \in (ABD)$
- $K \in (ABC)$

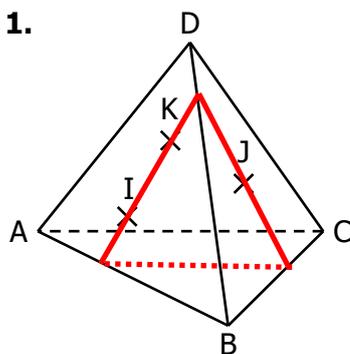


- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCE)$
- $K \in (ABD)$

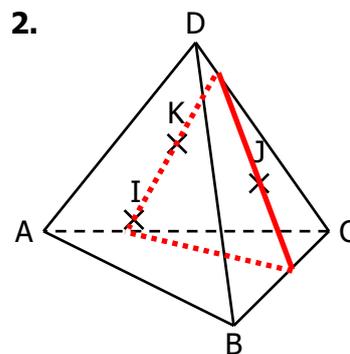


- $I \in (ACD)$
- $J \in (ACD)$
- $K \in (ABC)$

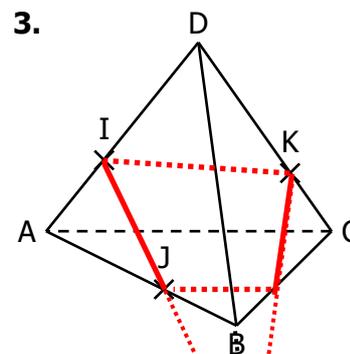
**EXERCICE 3D.3**



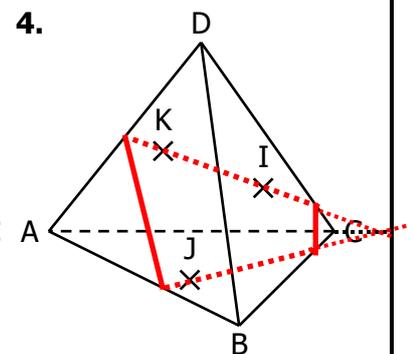
- $I \in (ABD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ABD)$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (BCD)$
- $K \in (ACD)$



- $I \in [AD]$
- $J \in [AB]$
- $K \in [CD]$



- $I \in (ACD)$
- $J \in (ABC)$
- $K \in (ACD)$