

**Très important** : Pour chaque question le barème des notes est réparti comme suit :  
Tracé : 35%, Traits : 25%, Précision : 25%, Propreté : 15%.

**Enoncé du problème :**

I. L'origine du repère est au centre de la feuille **A4 horizontal**. Les dimensions sont en mm.

Soit un parallélépipède parallèle aux plans de projection ayant pour coins opposés les points:  
I (80 ; -80 ; 30) et J (40 ; 20 ; 80).

1. Rechercher l'intersection de ce parallélépipède avec un plan ABC.

On donne : A (100; -90; 90), B (10; -20; 90) et C (60; 50; 50).

2. Représenter le parallélépipède coupé par ce plan, en conservant uniquement la partie située au-dessous du plan.

3. Compléter l'épure par un croquis de l'objet obtenu.

II. Chercher les traces horizontales et verticales des droites AB.

