

## Analyse topologique – Bielle de suspension de VTT

**Au cours de cette activité vous allez mettre en œuvre une démarche d'analyse topologique spécifique. Il vous est demandé de compléter l'organigramme du document réponse au fur et à mesure du déroulement de l'activité.**

### 2- Préconception de la pièce :

La préconception consiste à matérialiser les **surfaces fonctionnelles** de la pièce et à définir un **volume enveloppe** pour la géométrie à construire.

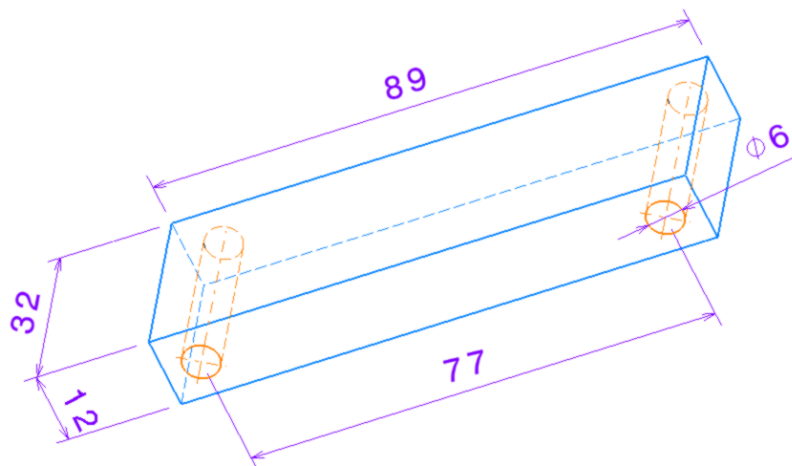
#### 2-1- Construire le volume de base :

Ouvrir l'assemblage du VTT " Etude-VTT.CATProduct".

La pièce "Bielle-V1" est déjà définie dans l'assemblage "Bielle" mais la géométrie est vide.



Construire la géométrie suivante en s'appuyant sur les pièces environnantes.



Etapes	Face de construction	Esquisse	Outils de construction	Options volumiques
1	Choisir le plan de construction : <b>Plan xy</b>	Dessinez l'esquisse (en noir) et les contraintes (en vert)	<b>Esquisses :</b> (surligner l'outil utilisé) Contour <b>Rectangle</b> Rectangle par 3 sommets Parallélogramme Contour oblong Hexagone Rectangle centré Parallélogramme centré <b>Cercle</b> Arc Courbe Droite Axe Autre :	 Définition de l'extrusion ? Type : Longueur Longueur : 16mm Limite : Pas de sélection Profil / Surface Sélection : Esquisse.1 <input type="checkbox"/> Epaissir <input checked="" type="checkbox"/> Extension symétrique Inverser la direction Plus>> OK Annuler Aperçu