

## Colle 1

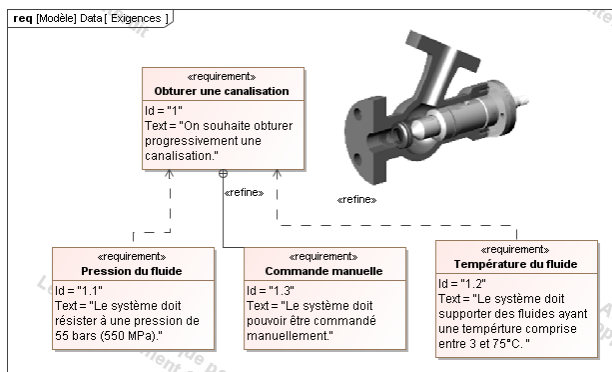
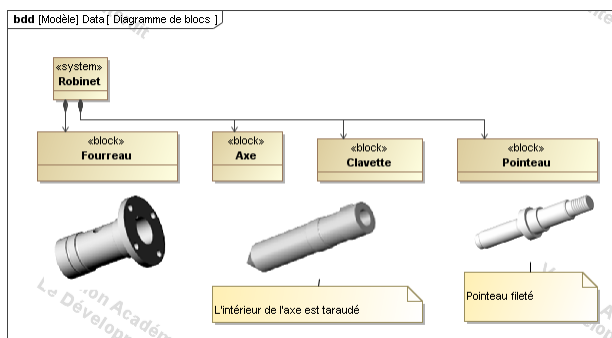
## Robinet à pointeau

## Savoirs et compétences :

- ☐ Mod2 – C12 : modélisation cinématique des liaisons entre solides;
- ☐ Mod2 – C14 : modèle cinématique d'un mécanisme;
- ☐ Com1 – C2 : schémas cinématique, d'architecture, technologique.

## Présentation

Les diagrammes suivantes proposent une description sommaire d'un robinet à pointeau.



## Étude technologique

**Question 1** Donner la fonction de la pièce 6 et son nom.

**Question 2** Donner le mouvement relatif de la pièce 5 par rapport à la pièce 4.

**Question 3** Donner le rôle des pièces 9, 8, 7.

**Question 4** Quel est l'avantage d'avoir un siège (la pièce 2) démontable ?

**Question 5** La pièce 3 est hachurée de façon particulière : quelle est la signification ?

**Question 6** En quoi le montage de la pièce 10 sur la pièce 3 peut-il être amélioré ?

**Question 7** Pourquoi la pièce 3 n'est pas de diamètre constant sur toute sa longueur ?

## Étude cinématique

**Question 8** En utilisant les liaisons élémentaires et normalisées vues en cours donner le schéma cinématique représentant le fonctionnement du robinet à pointeau.

