



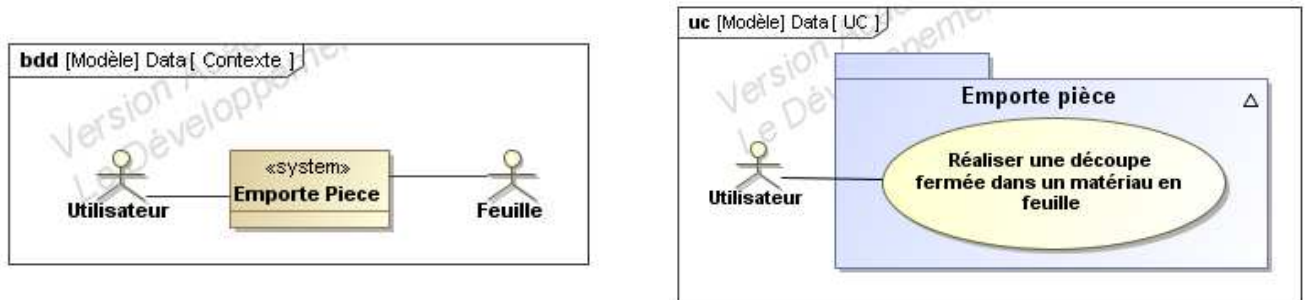
# 7 – ÉTUDE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

## ANALYSER – CONCEVOIR – RÉALISER

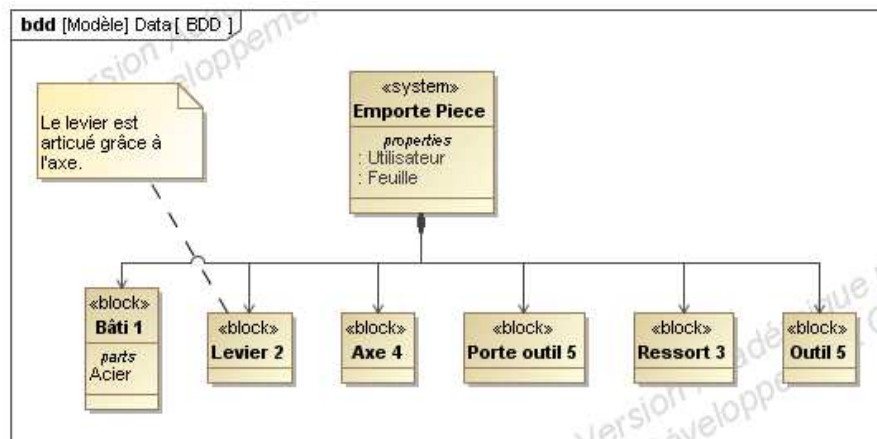
### CONCEPTION – CHAPITRE 2 : REPRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS FILETÉS

#### EMPORTE PIÈCE

#### 1°- Fonction globale



#### 2°- Description du mécanisme



#### 3°- Travail à réaliser

Toutes les modifications seront à porter **simultanément sur toutes** les vues. Seul le corps 1 sera dessiné avec la visserie demandée au 6° point.

✍1 Compléter la partie supérieure du bâti ①. Cette partie est entièrement usinée. Elle reçoit le levier ② articulé autour de l'axe ④. Elle est arrondie à l'extrémité. On utilisera une coupe partielle.

✍2 En A ajouter une nervure axiale d'épaisseur  $e=8$  reliant la semelle de section carrée  $80 \times 80$  au cylindre de section circulaire  $\Phi=34$ , ce dernier recevant le porte-outil.

✍3 En B prévoir un système d'accrochage pour la fixation du ressort ③.

✍4 En C prévoir 4 trous pour vis  $\Phi 8$  pour fixation du bâti sur la table.

✍5 En D prévoir deux bossages  $\Phi 32$ .

✍6 En E ajouter une vis  $\Phi 8$  servant de butée au levier ② avec contre-écrou de blocage sur bossage  $\Phi 18$ .

#### 4°- Perspectives d'aide à la solution

