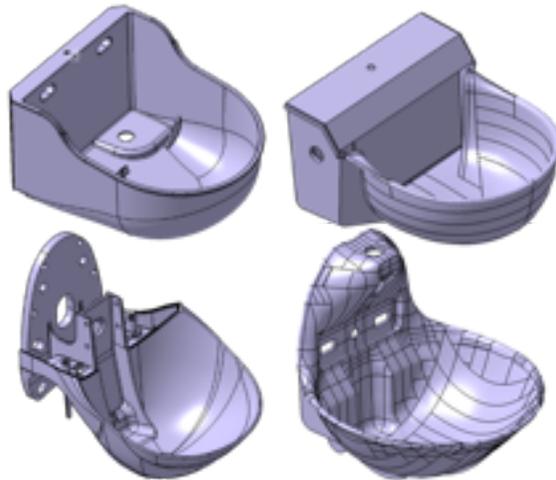


## DE 4 ABREUVOIRS

1

### CAPITALISATION DE LA CONNAISSANCE ET MODÉLISATION CAO À PARTIR DES PIÈCES CONCURENTES



### OBJECTIFS

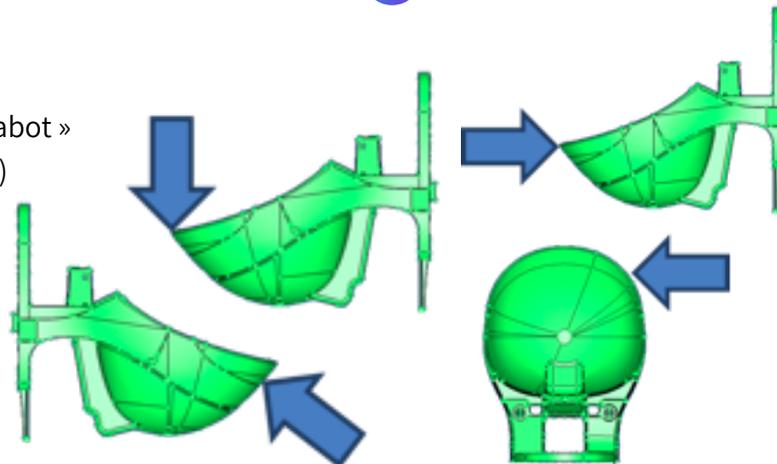
- Etudier en comparatif la tenue de 4 abreuvoirs suivant différents cas de charges

### REALISATIONS

- Numérisation 3D et re-conception de deux abreuvoirs concurrents
- Caractérisation matériau pour le « coup de sabot »
- Calcul implicite non-linéaire (efforts latéraux)
- Calcul explicite non-linéaire (coup de sabot)

### RESULTATS

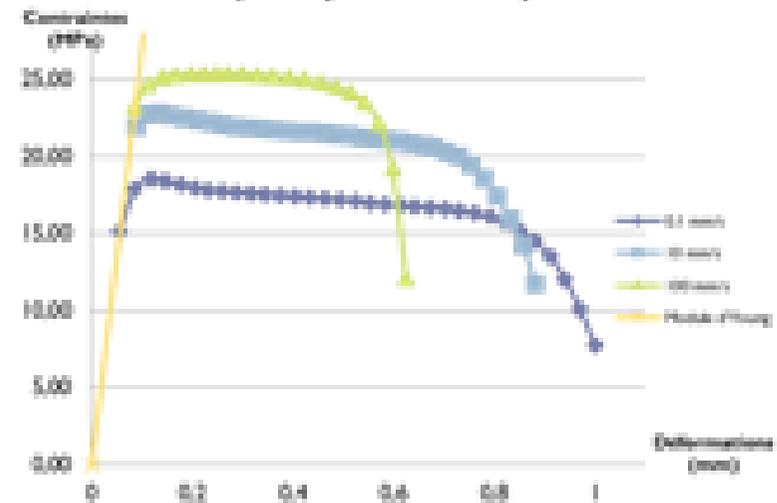
- Détermination du modèle le plus apte à respecter le cahier des charges
- Comparatifs sur les matériaux utilisés



2

### CARACTÉRISATION MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX POUR INTÉGRATION DANS LE MODÈLE DE CALCUL

Parties plastiques utilisées pour le PP



3

### ÉTUDE DYNAMIQUE NON-LINÉAIRE

