

**Problématique** : concevoir puis créer une embase du jeu de solitaire tout en respectant le cahier des charges.

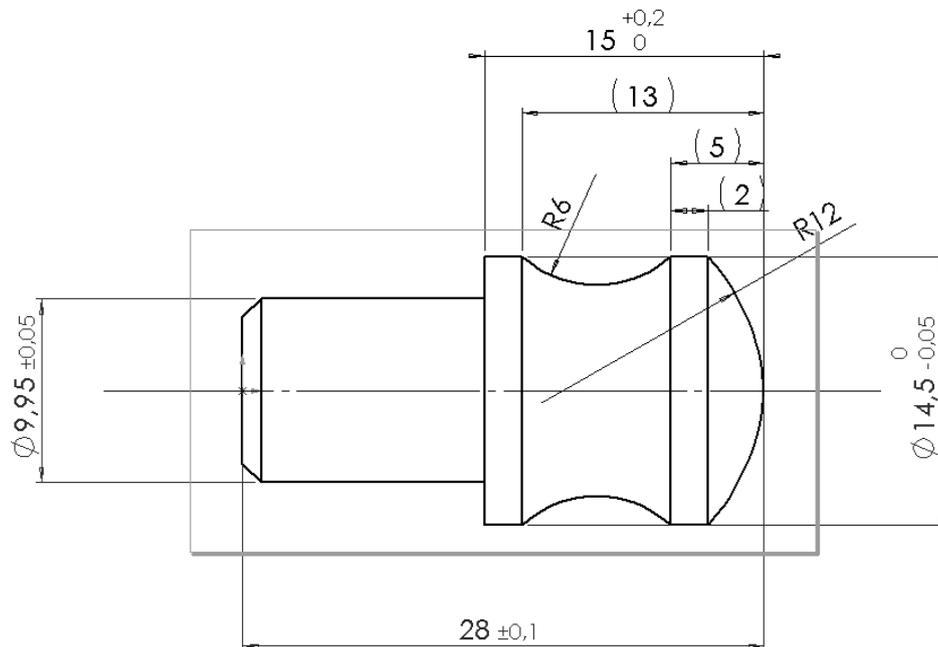
## **Cahier des charges : (rappel)**

Le produit à créer et à réaliser est une embase du jeu de solitaire. Ce produit doit accepter les pions de solitaire (voir extrait du dessin de définition ci-dessous).

### Extrait du dessin de définition du pion de solitaire

Matière : EN AW-2017

Échelle : non définie



Le brut de l'embase du solitaire :

- Plaque en PVC 150x150x20.

La machine-outil servant à la réalisation de l'embase :

- MOCN type CUV Cincinnati.

L'outillage de coupe :

- Fraise 2 tailles coupe alu.  $\varnothing 8$  z=3.

Porte-pièce :

- Type modulaire assemblé et modélisé sous solidworks.

## 1<sup>ère</sup> PARTIE : CAO création de l'embase sous solidworks

- Partie réalisée lors d'une séance de TP précédente

## 2<sup>ème</sup> PARTIE : FAO création du programme d'usinage de l'embase sous EFICN.

- Partie réalisée lors d'une séance de TP précédente

## 3<sup>ème</sup> PARTIE : Mise en œuvre du CUV et réalisation

- Ouvrir votre fichier FAO et réaliser une simulation d'usinage.

### **FAIRE VALIDER CETTE PARTIE PAR LE PROFESSEUR AVANT DE POURSUIVRE**

- Créer et sauvegarder le programme d'usinage (%2008).
- Préparer le CUV :
  - Mise sous tension
  - Faire les POM
  - Rechercher et entrer dans le DCN les jauges outils
  - Monter l'outil dans le magasin
  - Monter et serrer une pièce brute dans le montage
  - Télécharger votre programme CN
  - Entrer dans le DCN les PREFs et les DECs :

PREF X = - 70,19

DEC X = 95,30

PREF Y = - 223,792

DEC Y = 49,94

PREF Z = - 406,217

DEC Z = 40

- Tester le programme CN
- Faire une simulation graphique

### **FAIRE VALIDER CETTE PARTIE PAR LE PROFESSEUR AVANT DE POURSUIVRE**

- Usinage en continu
- Contrôle du prototype