# **Questions de cours**

### Note1: Pensez à sauvegarder votre travail régulièrement

- 1. Les systèmes cyber-physiques (CPS) sont l'une des technologies clés de l'industrie 4.0. Quelle est la différence entre un système cyber-physique et un système embarqué ? (2 pts)
- 2. C'est quoi le RAMI 4.0 ? Et quel est son rôle ? (2 pts)
- 3. En faisant référence au RAMI 4.0, quelle est la différence entre l'axe des niveaux hiérarchiques et la pyramide d'automatisation (Industrie 3.0) ? (2pts)
- 4. Dans un milieu industriel, la résolution d'un problème par l'IA passe par un ensemble d'étapes. Citer les étapes à respecter en ordre et donner une brève description pour chaque étape. (2 pts)

Note2: Reprenez les questions ainsi que vos réponses sur un fichier MS Word, sauvegardez le fichier de réponses en mentionnant votre nom.

## **Exercice en Vision Industrielle**

Note3: Pensez à sauvegarder votre travail régulièrement durant la durée de réalisation

### Le dataset comporte:

1 pièce bonne

1 pièce comportant un diamètre externe non-conforme

1 pièce comportant un manque de marquage

1 pièce comportant une denture cassée

Créez un programme de vision sous Adaptive Vision Lite permettant le détection des pièces non-conformes.

### *Le programme doit permettre:*

- 1. L'affichage du diamètre externe de chacune des pièce (4 pts)
- 2. La détection et la localisation du défaut de marquage (4 pts)
- 3. La détection et la localisation de la denture cassée (4 pts)









Note4: Compressez l'ensemble des fichiers de projet Adaptive Vision + le Fichier Word de l'exercice précèdent puis envoyez