# Prosit 4 : GESTION DE LA MÉMOIRE :

## mots clés :

* **Composant Com :** est une norme binaire développée par Microsoft, permettant la création de composants logiciels indépendants de la plateforme qui interagissent via des interfaces.
* **MMU :** Une unité de gestion mémoire, est un composant permettant de contrôler les accès qu'un processeur fait à la mémoire de l'ordinateur dans lequel il est placé.
* **Ordre d’exécution :** pas de def précise.
* **Instancier :** fabriquer un exemplaire d'un élément à partir d'un modèle qui lui sert
* **Unités de traitement :** Partie d'un processeur qui effectue des traitements.
* **Crash mémoire :** bogue expliqué par une occupation croissante et non contrôlée ou non désirée de la taille des données résidentes en mémoire, ce qui entraine la saturation de la mémoire.
* **Bus de traitement :** système de transfert de données entre plusieurs unités fonctionnelles de traitement de données par l'intermédiaire d'une voie de transmission commune.
* **Composant métier :** correspond aux différentes tâches effectuées par un utilisateur.
* **Microsoft MSDN :** Microsoft Developer Network (MSDN) est la section de l'entreprise Microsoft qui s'occupe de ses relations avec les développeur

## Contexte :

Le client souhaite une simulation du fonctionnement de son usine.

## Problématique :

Comment développer une maquette logicielle capable de simuler le fonctionnement de l’usine tout en résolvant crashs mémoire et en nécessitant une interaction utilisateur pour définir le nombre et l'ordre des unités de traitement ?

## Contraintes :

Utiliser un composant COM

Mémoire

Nb d’unités de traitement et ordre d’exécution inconnus

## Généralisation :

Utilisation du composant COM

Gestion des flux de mémoire avec C#

## Livrable :

Maquette logiciel fonctionnel

## Pistes de solution :

permettre le choix de l‘ordre / nb d’unités

Utiliser MMU pour mémoire

diagramme des classes

Cours :

## Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia Description générée automatiquementPlan d’actions :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement