

### Contexte de travail :

- Afin de gérer les inscriptions d'employés à des formations, et de les affecter à des sessions de formations, une application réalisée avec un langage de programmation objet est développée.
- L'organisation propose un catalogue de formations, ce catalogue regroupe, pour une année civile, l'ensemble des formations référencées.
- Chaque formation, étalée sur un ou plusieurs jours contigus, propose différentes sessions identiques ; seul le numéro de session, la date de début de session et le nombre de participants maximum diffèrent.
- Un organisateur de formations assure la gestion globale des catalogues de formations et des affectations des employés aux sessions.
- Lors de l'inscription à une formation, chaque employé classe toutes les sessions relatives à la formation par ordre de préférence.
- A la clôture des inscriptions de chaque formation, chacun des employés se voit alloué une session en fonction de son ancienneté et de son classement (par ordre de préférence).
- Le nombre de places par session étant limité, l'ancienneté est un critère prioritaire. Si un vœu pour une session ne peut être satisfait pour un participant, on étend son choix à son deuxième vœu de session, et ainsi de suite.
- Règles de gestion complémentaires :
  1. On considère pour la suite de l'étude que deux employés n'ont jamais la même ancienneté.
  2. On considère qu'un employé peut demander au plus 3 formations pour une année.

3.

## Le diagramme de cas d'utilisation

Formaliser le diagramme des cas d'utilisation :

- Identifier les acteurs qui utilisent le système d'informations
- Identifier les cas d'utilisation de chaque acteur

# Le diagramme de séquences

Pour le cas d'utilisation 'créer le catalogue, une formation et ses sessions

**Cas d'utilisation** : création d'une formation et ses sessions liées

**Acteur principal** : l'organisateur des formations

**Événement déclencheur** : une nouvelle formation

**Préconditions** : Le catalogue est initialisé ou il faut l'initialiser (préparation d'une année de formation). Les informations sur la formation et les sessions sont disponibles

## **Scénario normal**

1. L'organisateur sélectionne un catalogue
2. L'organisateur fournit les informations sur la formation et les sessions
3. Le système enregistre ces informations

# Le diagramme de classes

Avec les classes que vous avez découvert lors de la spécification par les cas d'utilisation et les séquences à savoir :

1. Catalogue , Formation, Session, Employé
2. Etablir le diagramme de classes en faisant figurer les attributs, les associations entre classes, les valeurs de multiplicité et les sens de navigabilité entre classes
3. Réfléchir sur les agrégations, les compositions, les héritages