

**Module 31 : Modélisation Orientée Objet en UML**  
**TP2 : Diagramme de classes**

**Concours d'accès.**

On désire modéliser un système informatique qui permet de gérer les recrutements par les cabinets de recrutement. Les règles de gestion sont les suivantes :

- Chaque cabinet de recrutement peut annoncer plusieurs concours. Chaque concours est proposé par une société et exige certaines conditions (diplôme, expérience professionnelle, ...). Une société peut proposer plusieurs concours en même temps.
- Un concours comporte deux types d'épreuves : des épreuves écrites (de spécialité et de culture générale) et des épreuves orales. Chacune ayant un nom.
- Chaque épreuve écrite est sous la responsabilité d'un membre du cabinet de recrutement et corrigée par lui-même. Les épreuves orales sont également sous la responsabilité d'un membre du cabinet de recrutement mais avec la présence d'un ou plusieurs représentants de la société qui a proposé le concours.
- Chaque candidat candidate à au moins un concours. Il peut également se présenter à plusieurs concours de la même société ou de sociétés différentes.
- À l'issue d'un concours, un classement des candidats est établi en fonction de leurs notes dans les épreuves que comporte le concours. Chaque épreuve a un coefficient particulier dans un concours.
- Une fois le classement fait une liste de trois candidats est établie par concours et envoyée à la société.

Le système produit le résultat pour chaque concours.

- Chaque candidat a un numéro, un nom et un prénom, son dernier diplôme et le nombre d'années d'expérience.
- Chaque membre du cabinet a un nom, un prénom une spécialité. Il corrige l'épreuve à dont il est responsable.
- Chaque représentant d'une société a un nom et un prénom. Il participe aux épreuves orales des concours de sa société. Une société peut envoyer plusieurs représentants (pour un même concours ou pour des concours différents).
- Au début de l'épreuve le responsable saisi dans le système la liste des candidats absents.
- Au cours de l'épreuve le responsable peut noter les éventuelles anomalies (tricherie par exemple).
- A la fin d'une épreuve les notes sont saisies par le responsable de l'épreuve.
- A la fin d'un concours, la liste de 3 candidats est éditée par le responsable du concours et envoyée à la société.

Proposer un diagramme de classes. Le diagramme doit obligatoirement contenir une relation de génération et une classe association. Les classes doivent être détaillées (attributs opérations dont les constructeurs et les accesseurs).