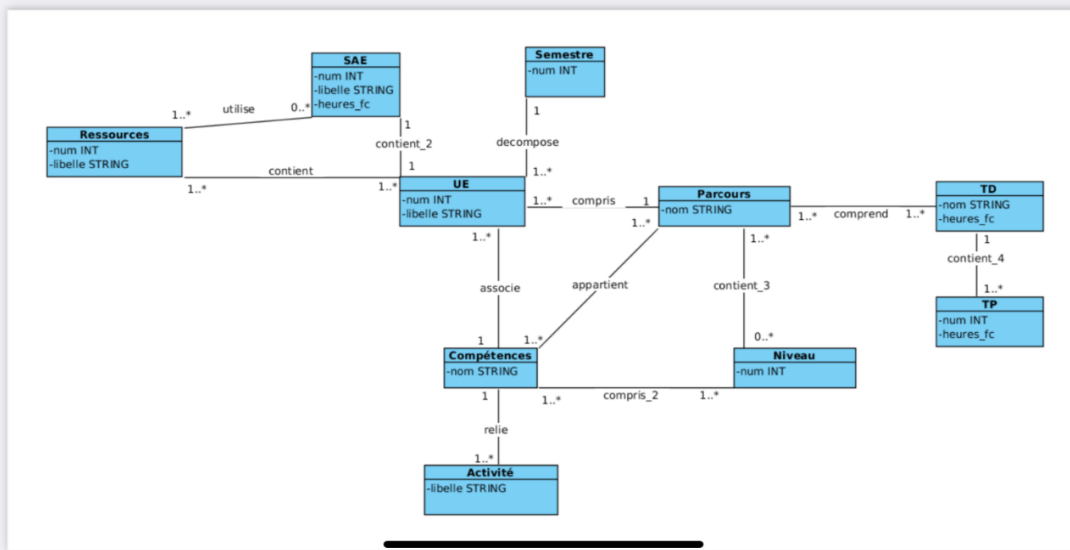


Tom MORICEAU  
Lucas TORRES

22/12/2023  
1C2

# SAÉ 1.04 : Rapport Digramme de classe

## Diagramme de classes :



## Explications de nos choix de modélisation :

Tout d’abord, nous avons décidé de placer la classe “UE” au centre puisqu’il s’agit de la classe avec le plus de relations.

Nous avons créé plusieurs classes ainsi que leurs attributs :

- Classe UE (Unité d’Enseignement)
  - Description : Une unité d’enseignement correspondant à une compétence à évaluer, avec un numéro et un libellé.
  - Relations :
    - **Contient**, liée à Ressources : Chaque UE contient des ressources. Relation de multiplicité 1..\* et 1..\* : une ressource peut être utilisée par plusieurs SAE.
    - **Contient\_2**, liée à SAE : Chaque UE contient une SAE. Relation de multiplicité 1 et 1 car il y a toujours exactement une SAE par UE, et une SAE ne peut pas être dans plus d’une UE à la fois
    - **décompose**, liée à Semestre : Un semestre est décomposé en plusieurs Unités d’Enseignement à évaluer. Relation de multiplicité 1 et 1..\* car chaque UE n’appartient qu’à un seul semestre mais chaque semestre comporte plusieurs UE.
    - **Associe**, liée à Compétences : Les UE sont liées aux compétences qu’elles visent à développer chez les étudiants. Relation de multiplicité 1..\* et 1 car chaque UE correspond à une seule

compétence mais on pourrait retrouver la même compétence dans plusieurs UE.

- **Compris**, liée à Parcours : Chaque parcours spécifique (A ou C) comprend des UE spécifiques ou communes. Relation de multiplicité 1..\* et 1 car chaque UE n'appartient qu'à un seul parcours mais chaque parcours comporte plusieurs UE.
- Classe SAE (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation)
  - Description : Une SAE représente une situation d'apprentissage évaluée et liée à une UE.
  - Relations :
    - **Utilise**, liée à Ressources : Une SAE peut être liée et utiliser une ou plusieurs ressources pour sa réalisation. Relation de multiplicité 1..\* et 0..\* car une ressource peut être utilisée par plusieurs SAE mais une ressource n'est pas forcément dans une SAE.
    - **Contient\_2**, liée à UE : Chaque UE contient une SAE. Relation de multiplicité 1 et 1 car il y a toujours exactement une SAE par UE, et une SAE ne peut pas être dans plus d'une UE à la fois
- Classe Ressources
  - Description : Une ressource inclut les matières et les connaissances nécessaires pour valider des UE.
  - Relations :
    - **Contient**, liée à UE : Chaque UE contient des ressources. Relation de multiplicité 1..\* et 1..\* : une ressource peut être utilisée par plusieurs SAE.
    - **Utilise**, liée à SAE : Une SAE peut être liée et utiliser une ou plusieurs ressources pour sa réalisation. Relation de multiplicité 1..\* et 0..\* car une ressource peut être utilisée par plusieurs SAE mais une ressource n'est pas forcément dans une SAE.
- Classe Semestre
  - Description : Un semestre divise l'année en deux parties pour répartir les compétences et les notions étudiées.
  - Relations :
    - **Décompose**, liée à UE : Un semestre est décomposé en plusieurs Unités d'Enseignement à évaluer. Relation de multiplicité 1 et 1..\* car chaque UE n'appartient qu'à un seul semestre mais chaque semestre comporte plusieurs UE.
- Classe Compétences

- Description : Les compétences spécifiques que les UEs visent à développer.
- Complexité : La multiplicité 1..\* avec UE indique que chaque compétence est liée à plusieurs UEs.
  
- Classe Parcours
  - Description : Représente le chemin que l'étudiant suit, composé de différentes UEs.
  - Complexité : La relation « compris\_1 », liée à UE indique que plusieurs UEs composent un parcours.
  
- Classe Niveau
  - Description : Indique le niveau de compétences attendu, s'alignant sur l'année de formation (1, 2 ou 3).
  - Complexité : Relation 1..\* avec UE, indiquant que plusieurs UEs peuvent correspondre à un niveau donné.
  
- Classe Activité
- Description : Représente des activités ou des tâches spécifiques au sein d'une SAE.
  
- Classe TD (Travaux Dirigés) et TP (Travaux Pratiques)
  - Description : Représente les classes entières et les groupes divisés pour les travaux pratiques.
  - Relations :
  - Contient\_4, liée à TP : Chaque séance de TD peut contenir plusieurs TP.
  - Comprend, liée à Parcours : Les TD sont intégrés dans le parcours de formation des étudiants.