

# Labo 1 - Modélisation Conceptuelle

**Groupe 4 : Rolan Samuel, Junod Arthur, Häffner Edwin**

**Note : 5.2**

## Exercice 2

- a) ok
- b) ok
- c) ok
- d) ok
- e) A ne correspond pas car un enseignant ne peut pas offrir une période de consultation pour un cours dont il n'est pas responsable. En plus un enseignant qui a une consultation pour un cours doit enseigner ce cours.
- f) B marche également

## Exercice 3

- L'entité Piste devrait être une entité faible, vous le remarquerez même car vous n'avez pas réellement trouvé de clé pour cette entité. On peut par exemple ajouter comme clé partielle l'ordre des pistes.

## Exercice 4

- Logement devrait être une entité faible de Commune avec pour clé partielle l'adresse et le numéro de logement.
- Il vous manque les identifiants pour les entités suivantes: Logement, Location, Locataire et Charge forfaitaire.
- Votre système pour détecter la location n'est pas optimal (avec un attribut en plus), il est plus simple d'autoriser les valeurs NULL pour la date de fin et de considérer le locataire actuel celui dont la valeur est NULL.

## Exercice 5

- Il manque l'entité Personne pour pouvoir représenter toutes les spécialisations de l'université (descendants: alumni, employé, étudiant). Sa spécialisation est de type "overlapping/total"

- La spécialisation d'Enseignant est de type "disjointe" (Dans la consigne : un enseignant peut être un professeur OU un chargé de cours).
- Vous ne pouvez pas ajouter une association entre chercheur et assistant-étudiant, car il y a déjà une association entre chercher et assistant et on ne peut pas l'"override" pour changer les cardinalités. Il fallait ajouter un CI.
- un assistant étudiant n'est pas censé devoir travailler avec un enseignant obligatoirement (relation 0..1 au lieu de 1).

## Exercice 6

- L'étudiant n'est pas obligé de suivre au minimum 1 UE.
- Il n'y a pas besoin de combiner l'AVS avec l'identifiant pour l'étudiant (pas de points perdus)
- Enseignant n'a pas d'identifiant (souligné)

## Remarques

/