

---

# Modélisation d'une base de données qui permettrait de conserver, manipuler et consulter les données

---

**Objectifs - Modéliser une base de données qui permettrait la saisie des différents équipements du Cégep. Cette modélisation pourrait également être utilisée afin de développer des interfaces de saisie et de manipulation**

- Votre modélisation devra être suffisamment permissive afin de permettre l'intégration de différents types d'équipements.
- Vous devez respecter les règles de normalisation d'une base de données (*3FN minimum*).
- Vous devez respecter les règles de nommage pour les noms de tables et de champs.

## Date de remise

- À remettre au plus tard ***Vendredi 3 Novembre à 23h59***

## Remise

- Remettre sur LÉA un fichier **ZIP** contenant les différents fichiers et modélisations
  - Modélisation normalisée de votre base de données
  - Script de création de votre Bdd MySQL

## Directives générales

- Ce travail doit être réalisé en **équipe (même équipe que le projet)**

## Critères d'évaluation

- Fonctionnement, utilisabilité et exactitude du script de création (1)
- Respect des règles de normalisation et de nommage de la modélisation (4)

## Consignes / Contraintes

Vous devrez respecter les consignes et contraintes suivantes :

- Vous devez utiliser MySQL à titre de SGBD afin d'accueillir votre base de données
- Vous devez « vous assurer » que votre modélisation est adéquate et « fonctionnelle »
- Vous devez intégrer quelques données afin de valider le bon fonctionnement de votre modélisation

## Informations importantes en lien avec les consignes

- Rien ne vous indique qu'il n'y aura pas une étape future dans laquelle cette modélisation sera utilisée. Il est donc important d'y mettre l'énergie et le sérieux nécessaire afin de réaliser un bon travail.

## Liste minimale des équipements que votre modélisation doit « supporter »

- Ordinateurs et équipements informatiques
- Imprimantes et périphériques de grande taille
- Le mobilier de bureau ainsi que les infrastructures matérielles des laboratoires et classes (*pièces*)
- Les tableaux, projecteurs, équipements sonore, périphériques de visioconférence, etc...
- Les affichages dans les corridors
- Les informations d'horaire et d'utilisation des différentes classes et laboratoires
- Équipements réseaux, serveurs et équipements d'infrastructures
- Équipements de sécurité
- Les informations des différents locaux, laboratoires, bureaux et autres
- Etc...

*Si ce n'est pas un plancher, un mur, une porte, le plafond, un tuyau, ... les chances sont que vous devriez être capable de l'inventorier et votre BD devrait permettre d'ajouter cet item/équipement*