**Objectif général du projet**

Mise en place d’un système informatique de gestion d’un magasin de pièces détachées. Ce système s’intéressera au processus de réapprovisionnement du magasin, de stockage et de la vente.

**Les contraintes**

Pour la mise en place d’un tel système, les contraintes suivantes doivent être prises en compte :

1. Le système est livré sans aucune configuration pré-enregistrée. La personne qui déploie le système doit être à même de faire toutes les configurations nécessaires (création du compte administrateur, sélection de la base de données, création des autres utilisateurs, etc…)
2. Le système doit définir un ensemble de droits qui contrôle ce que l’utilisateur peut faire ou pas. On peut à volonté attribuer ou enlever un droit à un utilisateur. Également, le système doit implémenter la notion de groupe. Un groupe garantit un ensemble de droits de base à chacun de ses membres.
3. Le magasin doit pouvoir pré-alerter les commandes qu’il aura à recevoir dans le système. Pour ce faire les commandes qu’il aura placées pour son réapprovisionnement doivent être enregistrées dans le système avec entre autres les informations suivantes : #PO, #fournisseur, #pièce, description, prix unitaires, #fabricant, #lot, date de création du PO, date estimée de réception au magasin. À la réception, le magasin n’aura qu’à comparer les quantités reçues et les quantités dans le PO avant de créditer son stock. Quand le magasin fait une réception, un numéro de réception unique est créé pour la différencier des autres réceptions.
4. Les espaces de stockage doivent être identifiées et prédéfinis. Cela facilitera la localisation du stock lors de la vente et lors du processus d’inventaire.
5. Lors de la vente, le système doit envoyer le magasinier prendre un stock T dans une location L bien identifiée dans la limite disponible et suivant l’algorithme premier entré au magasin/premier à sortir (FIFO).
6. La possibilité d’ajuster le stock à la suite d’un inventaire constitue un droit. Seule la personne ayant ce droit peut le faire.
7. Les fonctionnalités de base comme la recherche de stock et l’audit des opérations sur le système doivent être implémentées.
8. Pour ce projet, des groupes de 3 étudiants au maximum sont autorisés. Le projet doit être remis le dimanche 17 février 2019 sur une clé USB (Codes sources compilables, exécutable JAR, script base de données)