EST – Salé

**Programmation Swift**

***Durée 2h***

Mme F.Guerouate

Nous voulons créer une application mobile pour gérer l’ensemble des sociétés qui se trouve à Salé, pour cela on propose de déclarer une classe **Société** avec les données suivantes (fiche technique) : nom de la société, l’adresse, son Chiffre d’affaire, Nombre de salariés et son registre de commerce **qui est unique** pour chaque société.

Par la suite on peux trouver plusieurs type de société : **société de confection** qui a comme donnée propre le nombre de machine, la quantité d’article produit, le prix d’article et la marque d’origine qui représente. **Société de transport** qui a comme donnée propre le nombre de véhicules, le nombre de kilométrage rouler par an, le prix par kilomètre et la ligne routière qu’elle exploite.

1- Donner le code Swift de chaque classe des trois (**Société, société de confection, Société de transport**)

Chaque classe est définie par un **constructeur** sans paramètre.

D’une méthode **getNom()** retournant une chaine de caractère obtenue en concaténant la chaine de caractères "Société de " avec le type de société.

D’une méthode **CalculerChiffreAffaire()** (ce calcul dépendra en effet du type de la société)

Pour la société de confection le chiffre d’affaire = nombre d’article \* le prix d’article.

Pour la société de transport le chiffre d’affaire= le nombre de kilométrage par an\* le prix par kilomètre.

**Collection de société**

Satisfait de la hiérarchie proposée, notre gouverneur souhaite maintenant l'exploiter pour afficher le chiffre d’affaire total de chaque type de société ainsi que le chiffre d’affaire moyen.  
Ajoutez une classe **GestionSociete** contenant une "collection" des sociétés de **confection** qui se trouve à Salé.  
Définissez ensuite les méthodes suivantes à la classe **GestionSociete**:

**\* void ajouterSociete(Societe)**qui ajoute une société à la collection.

\* void **CalculerChiffreAffaireTotal** ()  
qui affiche le chiffre d’affaire total des sociétés de confection.

\* double **ChiffreAffaireMoyen()**  
qui affiche le chiffre d’affaire moyen des sociétés de confection qui se trouve à salé .