

<b>Module:</b> Programmation Orientée Objet C++	<b>Connexions:</b> Non autorisé
<b>Documents:</b> autorisés	<b>Durée:</b> 1h30

## **Énoncé**

On se propose de développer une application pour une société afin de gérer l'ensemble de ses projets et des développeurs intervenants dans ces projets.

Un développeur est caractérisé par son CIN (unique), son nom et prénom, son email (unique), une liste des identifiants de projets en cours et un salaire mensuel.

Le développeur peut être un sous-traitant. Un sous-traitant est un développeur caractérisé en plus par le nom de la société où il travaille, le nombre d'heure travaillé et prix heure. Son salaire est calculé par heure de travail.

Un projet est caractérisé par un identifiant, un titre et une durée en nombre de mois.

L'application va gérer l'ensemble des projets et des développeurs. Elle offrira l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- ✓ Ajouter un nouveau développeur ou sous-traitant.
- ✓ Libérer un développeur ou un sous-traitant d'un projet.
- ✓ Calculer le coût du projet. Le coût est égale des salaires payés pendant le projet de tous les développeurs impliqué dans ce projet.
- ✓ Mettre à jours le pris heure de tous les sous-traitants d'une entreprise donnée.

Tester l'ensemble des fonctionnalités demandées à travers un programme principal.

**Bon Travail**