

## IIT - GLID2

**Enseignant responsable : Imene Lahyani**

### **Enoncé du mini-Projet Framework Web**

### **Réalisation d'une application Web pour la gestion d'un laboratoire de recherche**

#### **Travail individuel**

Nous souhaitons créer un site Web permettant la gestion d'un laboratoire de recherche. Un **laboratoire** de recherche est généralement caractérisé par un code, son nom, son adresse, son établissement et ses axes de recherche. Il est formé de plusieurs **membres**. Chacun est caractérisé par son cin, nom, prénom, date de naissance, cv, photo, email et mot de passe. Il peut être soit un **étudiant** soit un **enseignant chercheur** permanent affecté à un établissement. L'étudiant est généralement soit un étudiant en mastère ou bien en thèse qui est encadré par un **seul** enseignant chercheur. Chaque membre peut contribuer dans le laboratoire soit en publiant ses travaux de recherche en terme d' article de journal, chapitre de livre, livre, poster, etc. Il a la possibilité aussi de développer un ou plusieurs **outils** et les rendre open source à la communauté de recherche. De plus, il peut participer dans l'organisation d'un ou plusieurs **événements** au sein du laboratoire.

Comme illustré dans le diagramme de classes, chaque membre peut publier plusieurs publications et chaque publication peut être rédigée par plusieurs membres. Pour simplifier, nous supposons que les auteurs d'une publication sont des membres dans le même laboratoire.

Chaque **visiteur** a la possibilité de consulter les membres du laboratoire, télécharger leurs CVs, télécharger leurs publications, télécharger le code source des outils développés au sein du laboratoire et visualiser les événements à venir organisés par le laboratoire. De plus, il peut faire des recherches avancées sur les membres (par exemple par grade, par établissement), sur les publications (par année, par type).

Chaque **membre** accède à son profil et il a la possibilité de modifier ses informations personnelles et gérer son profil. De plus, il peut gérer ses publications, ses outils ainsi que les évènements auxquels il a participé ou bien participera prochainement. Il peut gérer ses encadrements aussi, tout en identifiant les étudiants qu'il encadre en thèse ou bien en mastère.

Un **administrateur** a la possibilité de consulter et de gérer les membres ainsi que leurs publications, évènements et outils.

Voici l'architecture à respecter :

