

## Exercice 1 : ancien Examen 2024

Dresser le digramme de cas d'utilisation du site de la société **AdvancedEventSolutions** qui sera utilisé par les acteurs dont les détails sont :

- ✓ **Participant** : il peut éditer ses informations personnelles, faire une demande d'inscription pour un événement, il peut également consulter le calendrier des différents événements prévus
- ✓ **Administrateur** : il est responsable de la gestion des profils utilisateurs ainsi que la saisie du calendrier des événements.
- ✓ **Expert** : consulte et valide les inscriptions des participants à un événement

*Remarque : Toutes les fonctionnalités précédentes nécessitent obligatoirement une authentification.*

## Exercice 2 : ancien Examen 2023

On souhaite faire la conception et l'analyse d'une application de gestion des dossiers des terrains (agricole ou lotissement) traités par les notaires avec la méthode UML. Les travaux de l'ancienne équipe chargée de l'analyse et de la conception de l'application ont abouti au modèle relationnel suivant :

- **Cabinet**(id\_cab, nom, adresse, tel, ville)
- **Notaire** (numn, nom, prenom, age, tel, email, # id\_cab)
- **Dossier\_terrain** (iddossier, date\_ouverture, date\_cloture, #numter, #numnotaire, etat)
- **vendeur** (cinv, nom, prenom, adresse ddn, tel)
- **Terrain** (numter, typeTerrain, prixvente, #cinv, titre\_foncier, adresse, ville, superficie)

### N.B :

- Le champ état prend l'une des valeurs : « traité », « nontraité »
- Le champ typeTerrain prend l'une des valeurs : « Terrain agricole », « terrain en lotissement »
- Les champs marqués en gras et soulignés représentent les clés primaires des table, les champs marqués par # représentent les clés étrangères.
- Toutes les clés sont de type chaines de caractères.

On précise que :

- Chaque notaire travaille dans un cabinet de notariat.
- Un vendeur peut être propriétaire de plusieurs terrains.
- Un dossier concerne un seul terrain et traité par un seul notaire.

En se basant sur le MLD déjà établi et les points précisés, réaliser le digramme de classe équivalent

1. Établir le diagramme de classes à partir du schéma ci-dessus. (6pts)