*Sémantique du diagramme de classes :*

Une liste BDE possède des membres caractérisés par un identifiant, un mot de passe pour se connecter au site Internet. Les nom, prénom, date de naissance, adresse, email, n° téléphone ainsi que le pôle auquel il appartient sont indiqués pour chaque membre. L’Asso est divisée en différents pôles représentés par un identifiant et un nom. Chaque pôle possède un responsable et un membre de la liste ne peut être responsable que d’un seul pôle.

Pendant la semaine de campagne, l’Asso fournit plusieurs services aux étudiants. Un service est décrit par un identifiant, l’heure et le lieu de livraison ainsi que l’identifiant du client. Ces services sont de plusieurs types : Repas différenciés avec un nom et une date de service ; Boisson caractérisée par un type (Coca-Cola, Bière, IceTea…) ; Entretien caractérisé par un type (ménage, vaisselle…) ; Taxi décrit par le lieu de destination, un temps maximal et un kilométrage maximal.

Ces services sont proposés et rendus aux étudiants qui sont des clients définis par un identifiant, un nom, un prénom, une adresse, un n° téléphone et un booléen sur la possession de la carte Asso.  
Pendant la semaine, différentes activités sont proposées pour occuper les étudiants. Chaque activité est caractérisée par un identifiant, un nom, une date et une durée. Chaque activité a un membre responsable.

Ces activités peuvent être proposées par un ou plusieurs partenaires. Ces derniers sont définis par un identifiant, un nom, un prénom, une adresse, un n° téléphone, un email, une marque et le type de partenariat (financier ou distribution de produits). Ils peuvent s’occuper d’une activité ou pas.

*Diagramme de classes UML :*

|  |
| --- |
| **Membre** |
| * mot\_de\_passe : String * date\_naissance : String * email : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Pôle** |
| * idPôle : Int * nomPôle : String |
|  |

1..\* appartient 1

1 responsable 0..1

1 responsable \*

|  |
| --- |
| **Repas** |
| * nomRepas : String * dateDispo : Date |
|  |

1

|  |
| --- |
| **Personne** |
| * idPersonne : String * nom : String * prénom : String * adresse : String * téléphone : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Partenaire** |
| * nomMarque : String * email : String * type : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Taxi** |
| * lieuDestination : String * duréeMax : Time * distanceMax : Double |
|  |

|  |
| --- |
| **Commande** |
| * idCommande : Int * heureLivraison : DateTime * lieuLivraison : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Entretien** |
| * typeEntretien : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Boisson** |
| * typeBoisson : String |
|  |

|  |
| --- |
| **Client** |
| * carte\_asso : Boolean |
|  |

|  |
| --- |
| **Activité** |
| * idActivité : Int * nomActivité : String * date : DateTime * durée : Time |
|  |

responsable

responsable

1 \*

\*

\*

0..1