## Scénario d’utilisation de la partie « réseau social »

Pour la démonstration, seule la fonctionnalité de dépôt d’un commentaire sur un centre d’intérêt est disponible.

1. **L’utilisateur s’authentifie sur le système** :
   1. Login (son adresse email) + mot de passe.  
      Notes :
      * Dans la base de données, il y a une contrainte d’unicité sur l’adresse email.
      * Le mot de passe est stocké en clair et donc aussi diffuser en clair. Mettre en œuvre une stratégie de sécurité va au-delà des besoins de l’application.
   2. À voir : possibilité de mémoriser l’utilisateur dans l’application afin de ne pas avoir à se ré-authentifier à chaque lancement du logiciel ?
   3. La fonctionnalité est accessible à l’aide du Web Service disponible à l’URL :  
       *http://192.108.117.199:80/AMBSocialNetworkServerWeb/RestWebServices/utilisateur/****authentification***  
      Les paramètres (email + mot de passe) se transmettent au Web Service sous la forme d’un formulaire Web et le résultat est est la sérialisation JSON des informations de l’utilisateur, si l’authentification réussie, null sinon.  
      Un exemple d’appel à ce Web Service (classe *eu.telecom\_bretagne.ambSocialNetwork.data.controller.UtilisateurController* dans le projet *AMBSocialNetwork*) est disponible dans la méthode :  
       *public Utilisateur authentification(String email, String password)*  
      Dans cette méthode est exposé le mécanisme d’encapsulation des paramètres dans la requête HTTP POST et la conversion des données au format JSON vers une instance de la classe *Utilisateur*. Ce mécanisme sera à utiliser dans les autres appels aux WebServices.  
      L’appel de cette méthode dans la classe *UtilisateurController* est disponible dans la classe *LoginDialog*.
2. **L’utilisateur sélectionne un centre d’intérêt** :
   1. Modalité de sélection du centre d’intérêt dans l’application Android ?
   2. Les centres d’intérêt comportent les informations suivantes (3 colonnes dans la base de données) :
      * Le positionnement (2 paramètres : latitude + longitude)
      * Une description textuelle

Il est nécessaire d’avoir un parallèle complet entre la liste des centres d’intérêt disponibles dans l’application et ceux disponibles dans la base de données.

* 1. Quand l’utilisateur veut déposer un commentaire sur un centre d’intérêt, celui-ci est récupéré à partir du Web Service :  
      *http://192.108.117.199:80/AMBSocialNetworkServerWeb/RestWebServices/centre\_interet/****get***  
     L’appel de cette méthode est réalisée dans la classe *eu.telecom\_bretagne.ambSocialNetwork.data.controller.CentreInteretController*, méthode  
     *public CentreInteret getCentreInteret (String latitude, String longiture)*  
     Le mécanisme est identique (HTTP POST, désérialisation JSON) que dans la méthode d’authentification.

1. **Ajout d’un commentaire sur le centre d’intérêt sélectionné** :
   1. Un fois le centre d’intérêt sélectionné il est possible d’ajouter un commentaire textuel sur celui-ci.
   2. Un commentaire comporte les informations suivantes :
      * Un contenu textuel
      * Le partage de l’information (public ou non) : si le commentaire n’est pas partagé publiquement (il est donc privé), il n’est visible que pour la liste des amis de l’utilisateur.
      * Une date (jour + heure) : cette information est positionnée automatiquement par le serveur et n’a pas à être fournie par l’application Android.
   3. Web Service pour l’ajout du commentaire :  
       *http://192.108.117.199:80/AMBSocialNetworkServerWeb/RestWebServices/centre\_interet/****addComment***L’appel de cette méthode est réalisée dans la classe *eu.telecom\_bretagne.ambSocialNetwork.data.controller.CentreInteretController*, méthode  
      *public void addCommentaire (String contenu, boolean partagePublic)*
2. **Affichage des commentaires** :
   1. À un niveau de zoom donné de la carte, il est nécessaire de pouvoir récupérer la liste des centres d’intérêt affichables sur lesquels des commentaires sont susceptibles d’avoir été déposés.  
      Note : à un niveau de zoom très large, le choix de ne pas afficher les centres d’intérêt peut être fait, dans ce cas, les commentaires associés ne sont évidemment pas récupérés.
   2. Modalités d’indication de la présence de commentaires à définir : icône spécifique sur chaque centre d’intérêt ? icône unique notifiant la présence de commentaires sur certains des centres d’intérêt présents dans la zone d’affichage cartographique ?
   3. Les commentaires récupérés sont :
      * Les commentaires publics (visibles par tous)
      * Les commentaires privés déposés par les utilisateurs qui ont déclaré être « ami » de l’utilisateur connecté.
   4. Web Service pour l’ajout du commentaire :  
       *http://192.108.117.199:80/AMBSocialNetworkServerWeb/RestWebServices/centre\_interet/****getComments***L’appel de cette méthode est réalisée dans la classe *eu.telecom\_bretagne.ambSocialNetwork.data.controller.CentreInteretController*, méthode  
      *public List<Commentaire> getCommentaires (List<CentreInteret>)*