LICENCE SST mention INFORMATIQUE 2^{ème} Année TP4 - AMSI

Diagramme d'Activité pour la montre Watch-Me

Lors du TP3, vous avez réalisé des diagrammes de séquence illustrant des situations partielles, couvrant le bon déroulement idéal d'un scenario. Ce qui est très représentatif d'une activité MOA.

<u>Question</u>: Vous incarnez à présent la MOE, qui a pour mission d'implémenter à terme toutes les fonctionnalités. Afin d'aller un cran plus loin dans les détails, il vous est demandé de réaliser le **diagramme d'activité** pour le processus d'« **Appel d'urgence volontaire** », qui contient les fonctionnalités suivantes en séquentiel:

- ✓ Composer le numéro des secours
- ✓ Une fois la connexion établie, en parallèle :
 - o Récupérer et stocker les coordonnées GPS
 - o Dialogue avec les secours
- ✓ Puis une fois ces 2 actions parallèles terminées : Informer tous les contacts d'urgence de la position GPS par SMS
- ✓ Afficher la fiche médicale sur la montre

Voici quelques consignes pour réaliser ce diagramme :

- Ajoutez des partitions (couloirs d'activité) pour chacun des acteurs impliqués dans cette activité (même acteurs qu'au TP3)
- Essayer de bien placer les actions dans la partition de l'acteur qui réalise l'action.
- N'oubliez pas qu'un diagramme d'activité doit modéliser toutes les alternatives possibles, avec les consignes suivantes :
 - O Pour simplifier, l'applicatif vérifiera si le réseau est accessible en début du processus, sinon le processus s'arrête. Ensuite une fois la connexion établie avec les secours, on considérera que le réseau est stable tout au long du processus.
 - O L'envoi des coordonnées GPS par SMS à la liste des contacts d'urgence est soumise à l'approbation de l'utilisateur
 - O L'envoi de coordonnées GPS par SMS (1 par 1) peut échouer, la montre continuera à renvoyer chaque SMS jusqu'à ce que cela marche (sans avoir besoin de confirmation par l'utilisateur)
 - O L'affichage de la fiche médicale est spontanément réalisé par la montre. Pour la fin du processus, il faudra tenir compte du fait que la batterie puisse être épuisée ou que l'affichage soit interrompu par l'utilisateur

Rappel: Diagramme d'activité

>	Nœud d'action :	ction	
\triangleright	Transition/Flot	Activité 1	Activité 2
\triangleright	Nœud initial :		
	Nœud final d'activité :		



Pour les nœuds de décision, les différentes conditions doivent couvrir tous les cas possibles (possibilité d'utiliser le mot clé *sinon*).



