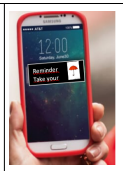
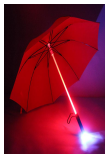
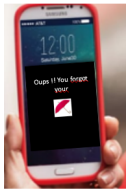
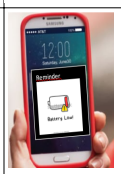
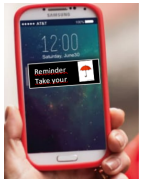
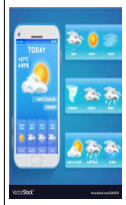
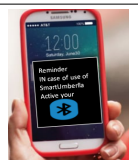
Groupe 4
- Lynda HADJ HAMMOU
-Ouardia LAIDI
-Leila KHIAL
-Alexandre HUGGON

SmartUmbrella

ID	Scénario d'un point de vue narratif	Croquis de principe					Actions	Hardware	Software	Questions	Remarques
1	Il va pleuvoir aujourd'hui, pourtant Martin est sur le point de sortir de chez lui sans son parapluie connecté.						une notification est envoyée à Martin et il prendra son parapluie	Hardware : Alimentation, cable, capteur GPS, capteur wifi, capteur bluetooth, LED	Si la distance avec l'utilisateur est inférieure à 150cm (détection bluetooth.) on se connecte à internet via WIFI. Téléchargement des données météo dans la zone GPS. Traitement des données et choix de la prévision adaptée. Si la prévision prévoit de la pluie :on allume la LED. Sinon on ne fait rien.		
1	Il va pleuvoir aujourd'hui, pressé Martin est sorti de chez lui sans son parapluie connecté et sans voir la LED allumé.						Le parapluie détecte que l'utilisateur s'éloigne malgré la LED allumée et envoie une notification sur l'application de celui-ci	Hardware : Alimentation, cable, capteur GPS, capteur wifi, capteur bluetooth, LED	Si La LED est allumée et que la distance avec l'utilisateur dépasse les 10 mètres: Envoyer une notification à l'utilisateur.		
	Il va pleuvoir, l'utilisateur à pris son parapluie avec lui						Le parapluie détecte que l'utilisateur à pensé à le prendre, il stop automatiquement le signal d'alerte et n'envoi pas de notification	Hardware : Capteur capacitif, etc	Si la ILED est allumée et que le capteur de distance détecte l'utilisateur comme étant proche (moins de 2 mètres) et que le capteur capacitif détecte une pression. alors on arrete la LED.		
2	Le parapluie n'a plus de batterie						Martin reçoit une notification dans le cas où la batterie de son téléphone est faible. Afin de s'assuer que le parapluie ainsi que l'application soient toujours en marche	Alimentation, émetteur/recepteur	Si la batterie descend en dessous des 5% (relatif) : envoyer une notification à l'utilisateur		
3	L'utilisateur veut connecter son nouveau parapluie connecté						Martin doit installer d'abord l'application sur son nouveau téléphone et il doit aussi activer le bleutooth afin de se connecter au parapluie	émetteur/recepteur bluetooth, etc	Si l'utilisateur sélectionne l'application du parapluie pour la première fois, on lui propose de connecter un parapluie et il doit alors rentrer le code produit de celui-ci. L'application effectue ensuite une association bluetooth entre le parapluie et l'appareil de l'utilisateur		
4	L'utilisateur veut consulter la notification que le parapluie vient d'envoyer						En cas de prevision de pluie, Martin reçoit une notification afin de na pas oublier de prendre son paraluie, il pourra ainsi consulter la météo.	Smartphone	Si l'utilisateur sélectionne l'application du parapluie puis va dans la section des prévisons, il peut voir la prévision récemment obtenue par le parapluie.		
5	L'utilisateur a oublié d'activer son bleutooth						Lorsque Martin veut utiliser l'application du parapluie sans le bluetooth activé, il reçois une notification lui indiquant que l'option est nécessaire au fonctionnement du parapluie	émetteur/recepteur bluetooth, etc	Si le bluetooth n'est pas activé, afficher le message de service non fonctionnel		
6											