

<p> Groupe 4 -Lamine ABU HAMMOU -Sami EL BO -Lina KHALIL -Alexandre PELCON </p>									
SmartUmbrella									
ID	Scénario d'un point de vue utilisateur	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 prendra son parapluie.	Hardware : Alimentation, câble, capteur GPS, capteur wifi, capteur bluetooth, LED	<p>Si la distance avec l'utilisateur est inférieure à 100cm (détection bluetooth) ou si se connecte à internet via le smartphone de l'utilisateur (bluetooth)</p> <p>Téléchargement des données météo dans la zone GPS.</p> <p>Traitement des données et envoi de la prévision météo.</p> <p>Une prévision précise de la pluie, on allume la LED.</p> <p>Et sinon on ne fait rien.</p>	
	Il va pleuvoir aujourd'hui, mais Martin est sorti de chez lui sans son parapluie connecté et sans voir la LED allumée.					Le parapluie détecte que l'utilisateur s'éloigne malgré la LED allumée et envoie une notification sur l'application de celui-ci.	Hardware : Alimentation, câble, capteur GPS, capteur wifi, capteur bluetooth, LED	<p>Si La LED est allumée et que la distance avec l'utilisateur dépasse les 10 mètres.</p> <p>Envoyer une notification à l'utilisateur.</p>	
	Il va pleuvoir, l'utilisateur a pris son parapluie avec lui.					Le parapluie détecte que l'utilisateur a fermé la LED, il stop automatique ment le signal d'alerte et l'envoie pas de notification.	Hardware : Capteur capacitif	Si la LED 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, allume on arrête la LED.	
						Martin reçoit une notification dans le cas où la batterie de son téléphone est faible afin de s'assurer que le parapluie est toujours en marche.	Alimentation, émetteur/récepteur	Si la batterie descend en dessous des 5% (par ex) envoyer une notification à l'utilisateur.	
2	Le parapluie n'a plus de batterie.					Martin doit installer d'abord l'application sur son nouveau téléphone et il doit aussi activer le bluetooth afin de se connecter au parapluie.	Alimentation, émetteur/récepteur bluetooth	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.	
3	L'utilisateur veut connecter son nouveau parapluie connecté.					En cas de prévision de pluie, Martin reçoit une notification afin de ne pas oublier de prendre son parapluie, il pourra alors consulter la météo.	Smartphone	Si l'utilisateur sélectionne l'application du parapluie puis va dans la section des prévisions, il peut voir la prévision récemment obtenue par le parapluie.	
4	L'utilisateur veut consulter la notification que le parapluie vient d'envoyer.					Uniquement Martin veut utiliser l'application du parapluie sans le bluetooth activé, il reçoit une notification lui indiquant que l'action est nécessaire au fonctionnement du parapluie.	émetteur/récepteur bluetooth	Si le bluetooth n'est pas activé, afficher le message et de service non fonctionnel.	
5	L'utilisateur a oublié d'activer son bluetooth.					L'utilisateur utilise la fonction de recherche du parapluie pour savoir où il se trouve.	émetteur/récepteur bluetooth	Si la fonction de recherche de l'appareil est activé, celui-ci se sert de la technologie artag (par interconnexion bluetooth) pour signaler sa position.	