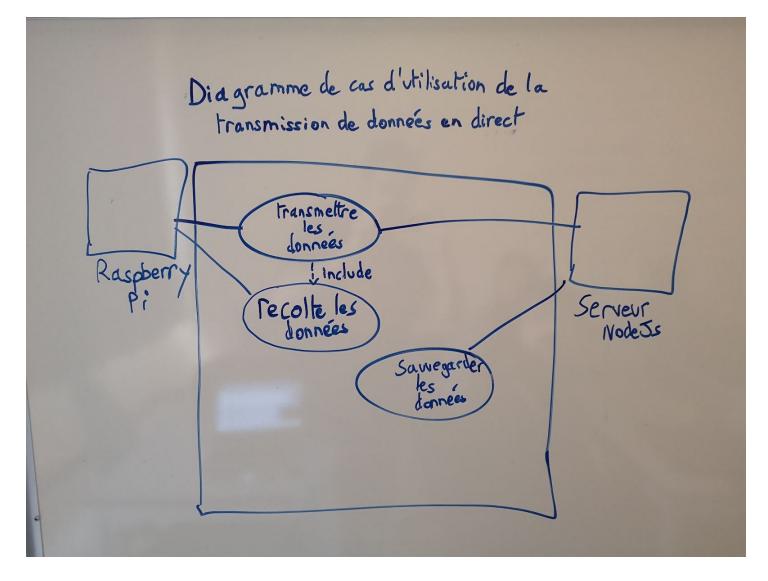
DOSSIER FONCTIONNEL

Gestion de la transmission directe

1. Diagramme de cas d'utilisation



2. Description des cas d'utilisation

Le cas d'utilisation Transmission directe est totalement décrite par l'explication de ses trois manières de faire, donc il n'y aura pas de fiche pour cette bulle.

La transmission directe est triviale et sera décrite dans chaque cas d'utilisation brièvement, elle n'aura donc pas sa propre fiche.

La présente section présente donc les fiches de 3 cas d'utilisation distincts:

- 2.1 Récolte des données
- 2.2 Transmettre des données
- 2.3 Sauvegarde des données

2.1 CAS D'UTILISATION « RÉCOLTE DES DONNÉES »

Résumé	Le Ras	Le Raspberry récolte des données à l'aide de ses capteurs				
Acteur principal	Le Ras	Le Raspberry pi de la bouée				
Intervenants	Interv	enant	Rôle			
&						
Rôles						
Préconditions	Les capteurs et le Raspberry pi sont en marche.					
Postconditions	Le Raspberry pi a des données en mémoire.					
Déclencheur						
Scénario nominal	Étape	Action				
	1	Le Raspberry lit les données de ses capteurs.				
	2	Il traite les données pour obtenir des informations.				
	3	Il garde en mémoire les informations récoltées.				
	4					
	5					
Scénario alternatif A	Étape	Actions				
Scénarios	Étane	Étape Actions				
d'exception	Ltupe	Actions				

2.2 CAS D'UTILISATION « TRANSMETTRE DES DONNÉES »

Le Raspberry Pi envoie des informations au serveur NodeJS.				
Le Raspberry Pi				
Intervenant		Rôle		
Serveur NodeJS		Recevoir les données du		
		Raspberry Pi.		
Le Raspberry Pi a des données en mémoire.				
Le serveur NodeJS a reçu les données du Raspberry Pi.				
Étape Action				
1	Il établit un connexion avec le serveur NodeJS.			
2	Il empaquette les informations recueillies avec ses capteurs en JSON.			
3	Il envoit le JSON au serveur.			
4				
5				
Étape	Actions			
Étano	Actions			
Etape				
	Le Ras Le Ras Le serv Étape 1 2 3 4 5 Étape	Le Raspberry Pi Intervenant Serveur NodeJS Le Raspberry Pi a des données en mémoire. Le serveur NodeJS a reçu les données du Raspberry Pi. Étape Action Il établit un connexion avec le serveur NodeJS. Il empaquette les informations recueillies avec ses captes		

2.2 CAS D'UTILISATION « SAUVEGARDE DES DONNÉES »

Résumé	Le serv	Le serveur NodeJS enregistre les données reçus dans sa base de données MongoDB.			
Acteur principal	Le serveur NodeJS				
Intervenants	Interv	enant	Rôle		
&	Base d	Base de données MongoDB Stocker les informations			
Rôles					
Préconditions	Le serveur NodeJs a reçu des données du Raspberry Pi.				
Postconditions	Les données sont sauvegardées dans la base de données MongoDB.				
Déclencheur					
Scénario nominal	Étape Action				
	1	Le serveur NodeJS garde en mémoire les données reçus du Raspberry Pi.			
	2 II établit une connexion avec la base de données MongoDB. 3 II fait un insertion dans la base de données avec les données reçus plus tôt.				
	4				
Scénario alternatif A	Étape Actions				
Scénarios	Étape Actions				
d'exception	Ltape	Actions			

3 Maquettes des écrans

Non applicable

4. Tests fonctionnels

Préconditions des tests:

La bouée est en marche.

Le serveur NodeJS est en marche.

Le base de données est en marche.

4.1 Test de Récolte des données

Des données sont récoltés.

Ils sont gardées en mémoire.

4.2 Test de Transmettre des données

La connexion est établie avec le serveur.

Les données sont envoyées.

Ils sont reçus correctement.

4.3 Test de Sauvegarde des données

Les données reçus sont gardées dans une base de données.

Les données sauvegardées sont les mêmes que celles de départ.