



## Phasage prévisionnel - Répartition des tâches

Phase	Elèves en responsabilité <i>(à compléter le cas échéant)</i>		Description	Documents fournis	Livrable	Durée Phase	Durée Projet
<b>1</b>	TOUS		Prendre connaissance de la problématique, du besoin, du contexte	Mise en situation.pdf Annexe 1, Annexe 2 et Annexe 3		15 min	0 h 15
<b>2</b>	1 ou 2 élèves		Définir le(s) type(s) de technologie susceptibles de convenir	Phase 2 - Identification des technologies envisageables.pdf	Phase 2 - Identification des technologies envisageables.pdf complété Notions comprises et échangeable pendant la synthèse aux autres membres du groupe	2 h	2 h 15
<b>3</b>	1 ou 2 élèves		Décoder une trame NMEA	Phase 3 - Décoder une trame NMEA.pdf	Phase 3 - Décoder une trame NMEA.pdf complété Notions comprises et échangeable pendant la synthèse aux autres membres du groupe	2 h	
<b>4</b>	1 ou 2 élèves		Convertir des angles DD (longitude et latitude) en DMS et inversement	Phase 4 - Conversions DD - DMS.pdf	Phase 4 - Conversions DD - DMS.pdf Notions comprises et échangeable pendant la synthèse aux autres membres du groupe	1 h	
<b>RP1</b>	TOUS		Revue de projet n°1 : chacun explique aux autres les champs qu'il a investigué	Modèle de document à compléter à la main.	Document de synthèse complété par groupe	45 min	3 h
<b>5</b>	Sol° 1		Etudes technico-économique des avant-projets	Phase 5 - Cahier des charges - Avant-projets.pdf Phase 5 - Avant-projet 1.pdf	Phase 5 - Avant-projet 1.pdf Complété	2h	5h
	Sol° 2			Phase 5 - Avant-projet 2.pdf	Phase 5 - Avant-projet 2.pdf complété	2h	
<b>RP2</b>	TOUS		Revue de projet n°2 : Faire le point et retenir une seule solution	Modèle de document à compléter à la main.	Document de synthèse complété par groupe	30 min	5 h 30
<b>6</b>	A	TOUS	Montage du matériel avec alimentation stabilisée dans un premier temps.	Phase 6A - Montage.pdf	Montage du matériel électronique	30 min	11 h 30
	B	1 ou 2 élèves	Essai de réception de trame NMEA dans la console	Phase 6B - Réception GPS.pdf	Coordonnées GPS du lycée captées par le module GPS Lignes de code comprises	5 h 30	
	C	1 ou 2 élèves	Programmation : construction du lien à envoyer avec les coordonnées (latitude et longitude).	Phase 6C - Création lien GoogleMaps.pdf	Lien GPS généré par le programme Lignes de code comprises et adaptées		
	D	1 ou 2 élèves	Programmation : émission et réception d'un SMS.	Phase 6D - Reception & Envoi SMS.pdf	Envoi et réception d'un SMS Lignes de code comprises et adaptées		
	E	1 ou 2 élèves	Programmation : émission automatique d'un SMS suite à la réception d'un SMS.	Phase 6E - Emission automatique du lien.pdf	Envoi d'un SMS suite à la réception Envoi du lien GPS suite à réception Lignes de code comprises et adaptées		
	F	1 ou 2 élèves	Conception du boîtier	Phase 6F - Conception du boîtier.pdf	Modèle inventar du boîtier Boîtier imprimé		
	G	1 ou 2 élèves	Dimensionnement des batteries.	Phase 6G - Dimensionnement des batteries.pdf	Mesures de consommation Vérification du dimensionnement de la batterie		
	H	TOUS	Tests finaux.		Test du boîtier Test de fonctionnement et de la précision de positionnement		
<b>RP3</b>	TOUS		Revue de projet n°3 : Faire le point, préparer le rapport du projet.	Modèle de document à compléter à la main.	Document de synthèse complété par groupe	30 min	<b>12 h</b>
<b>7</b>	TOUS		Rédaction du rapport du groupe	Modèle de document à compléter à la main.	Rapport du groupe	Fait à la maison	