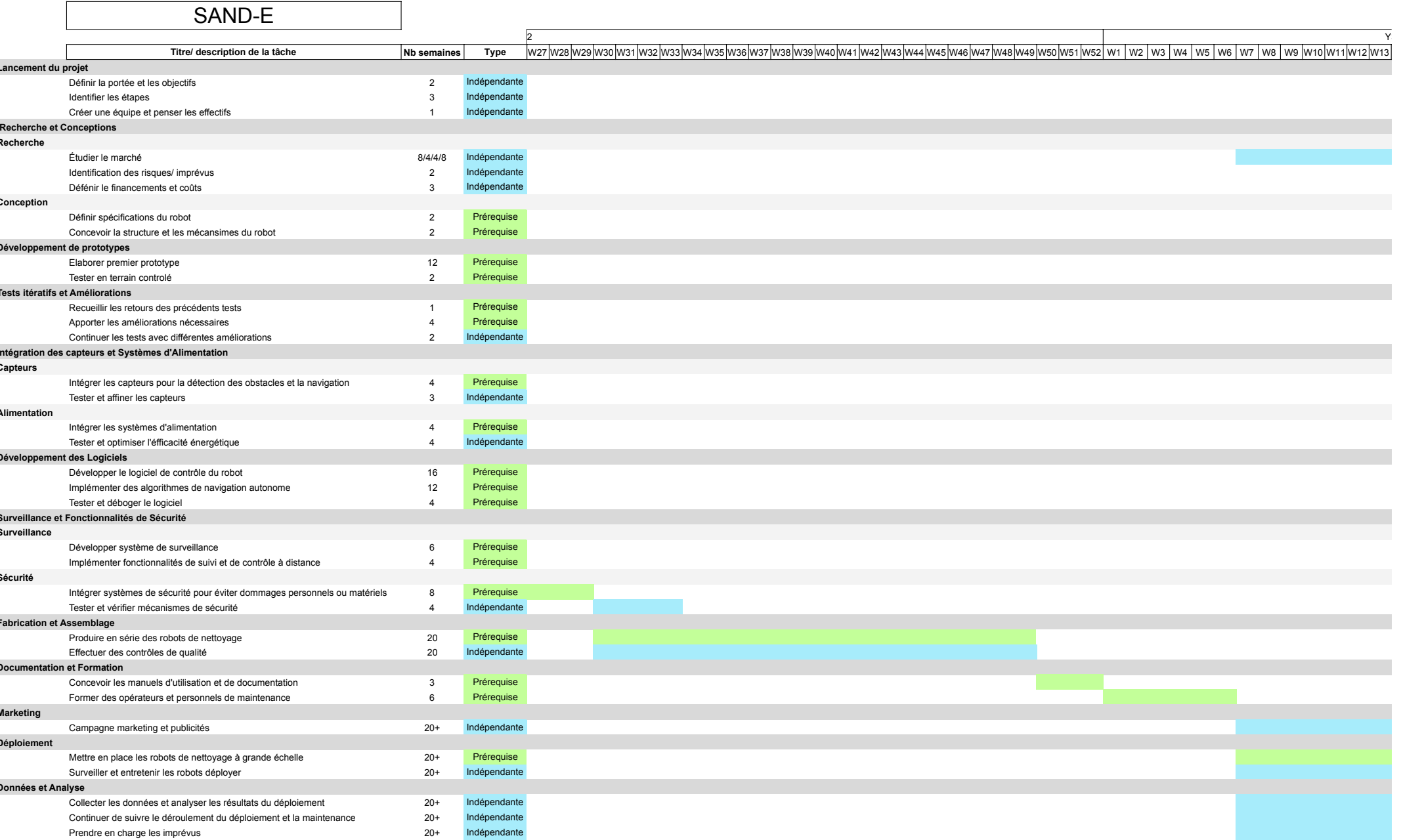


1

SAND-E			Y																																										
Titre/ description de la tâche			Nb semaines	Type	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26		
Lancement du projet																																													
	Définir la portée et les objectifs	2	Indépendante																																										
	Identifier les étapes	3	Indépendante																																										
	Créer une équipe et penser les effectifs	1	Indépendante																																										
Recherche et Conceptions																																													
Recherche																																													
	Étudier le marché	8/4/4/8	Indépendante																																										
	Identification des risques/ imprévus	2	Indépendante																																										
	Défénir le financements et coûts	3	Indépendante																																										
Conception																																													
	Définir spécifications du robot	2	Prérequis																																										
	Concevoir la structure et les mékansimes du robot	2	Prérequis																																										
Développement de prototypes																																													
	Elaborer premier prototype	12	Prérequis																																										
	Tester en terrain contrôlé	2	Prérequis																																										
Tests itératifs et Améliorations																																													
	Recueillir les retours des précédents tests	1	Prérequis																																										
	Apporter les améliorations nécessaires	4	Prérequis																																										
	Continuer les tests avec différentes améliorations	2	Indépendante																																										
Intégration des capteurs et Systèmes d’Alimentation																																													
Capteurs																																													
	Intégrer les capteurs pour la détection des obstacles et la navigation	4	Prérequis																																										
	Tester et affiner les capteurs	3	Indépendante																																										
Alimentation																																													
	Intégrer les systèmes d'alimentation	4	Prérequis																																										
	Tester et optimiser l'efficacité énergétique	4	Indépendante																																										
Développement des Logiciels																																													
	Développer le logiciel de contrôle du robot	16	Prérequis																																										
	Implémenter des algorithmes de navigation autonome	12	Prérequis																																										
	Tester et déboger le logiciel	4	Prérequis																																										
Surveillance et Fonctionnalités de Sécurité																																													
Surveillance																																													
	Développer système de surveillance	6	Prérequis																																										
	Implémenter fonctionnalités de suivi et de contrôle à distance	4	Prérequis																																										
Sécurité																																													
	Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels	8	Prérequis																																										
	Tester et vérifier mécanismes de sécurité	4	Indépendante																																										
Fabrication et Assemblage																																													
	Produire en série des robots de nettoyage	20	Prérequis																																										
	Effectuer des contrôles de qualité	20	Indépendante																																										
Documentation et Formation																																													
	Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation	3	Prérequis																																										
	Former des opérateurs et personnels de maintenance	6	Prérequis																																										
Marketing																																													
	Campagne marketing et publicités	20+	Indépendante																																										
Déploiement																																													
	Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle	20+	Prérequis																																										
	Surveiller et entretenir les robots déployer	20+	Indépendante																																										
Données et Analyse																																													
	Collecter les données et analyser les résultats du déploiement	20+	Indépendante																																										
	Continuer de suivre le déroulement du déploiement et la maintenance	20+	Indépendante																																										
	Prendre en charge les imprévus	20+	Indépendante																																										



SAND-E			3													
Titre/ description de la tâche		Nb semaines	Type	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26
Lancement du projet																
Définir la portée et les objectifs		2	Indépendante													
Identifier les étapes		3	Indépendante													
Créer une équipe et penser les effectifs		1	Indépendante													
Recherche et Conceptions																
Recherche																
Étudier le marché		8/4/4/8	Indépendante													
Identification des risques/ imprévus		2	Indépendante													
Définir le financements et coûts		3	Indépendante													
Conception																
Définir spécifications du robot		2	Prérequis													
Concevoir la structure et les mécanismes du robot		2	Prérequis													
Développement de prototypes																
Elaborer premier prototype		12	Prérequis													
Tester en terrain contrôlé		2	Prérequis													
Tests itératifs et Améliorations																
Recueillir les retours des précédents tests		1	Prérequis													
Apporter les améliorations nécessaires		4	Prérequis													
Continuer les tests avec différentes améliorations		2	Indépendante													
Intégration des capteurs et Systèmes d’Alimentation																
Capteurs																
Intégrer les capteurs pour la détection des obstacles et la navigation		4	Prérequis													
Tester et affiner les capteurs		3	Indépendante													
Alimentation																
Intégrer les systèmes d'alimentation		4	Prérequis													
Tester et optimiser l'efficacité énergétique		4	Indépendante													
Développement des Logiciels																
Développer le logiciel de contrôle du robot		16	Prérequis													
Implémenter des algorithmes de navigation autonome		12	Prérequis													
Tester et déboguer le logiciel		4	Prérequis													
Surveillance et Fonctionnalités de Sécurité																
Surveillance																
Développer système de surveillance		6	Prérequis													
Implémenter fonctionnalités de suivi et de contrôle à distance		4	Prérequis													
Sécurité																
Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels		8	Prérequis													
Tester et vérifier mécanismes de sécurité		4	Indépendante													
Fabrication et Assemblage																
Produire en série des robots de nettoyage		20	Prérequis													
Effectuer des contrôles de qualité		20	Indépendante													
Documentation et Formation																
Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation		3	Prérequis													
Former des opérateurs et personnels de maintenance		6	Prérequis													
Marketing																
Campagne marketing et publicités		20+	Indépendante													
Déploiement																
Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle		20+	Prérequis													
Surveiller et entretenir les robots déployer		20+	Indépendante													
Données et Analyse																
Collecter les données et analyser les résultats du déploiement		20+	Indépendante													
Continuer de suivre le déroulement du déploiement et la maintenance		20+	Indépendante													
Prendre en charge les imprévus		20+	Indépendante													