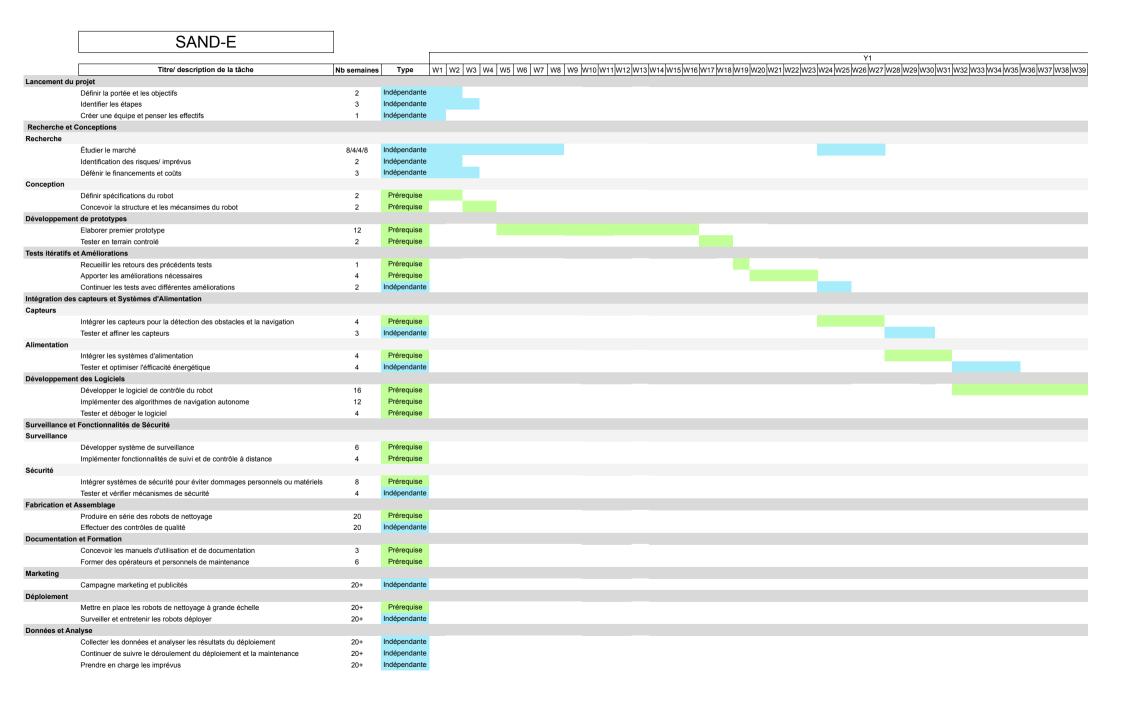
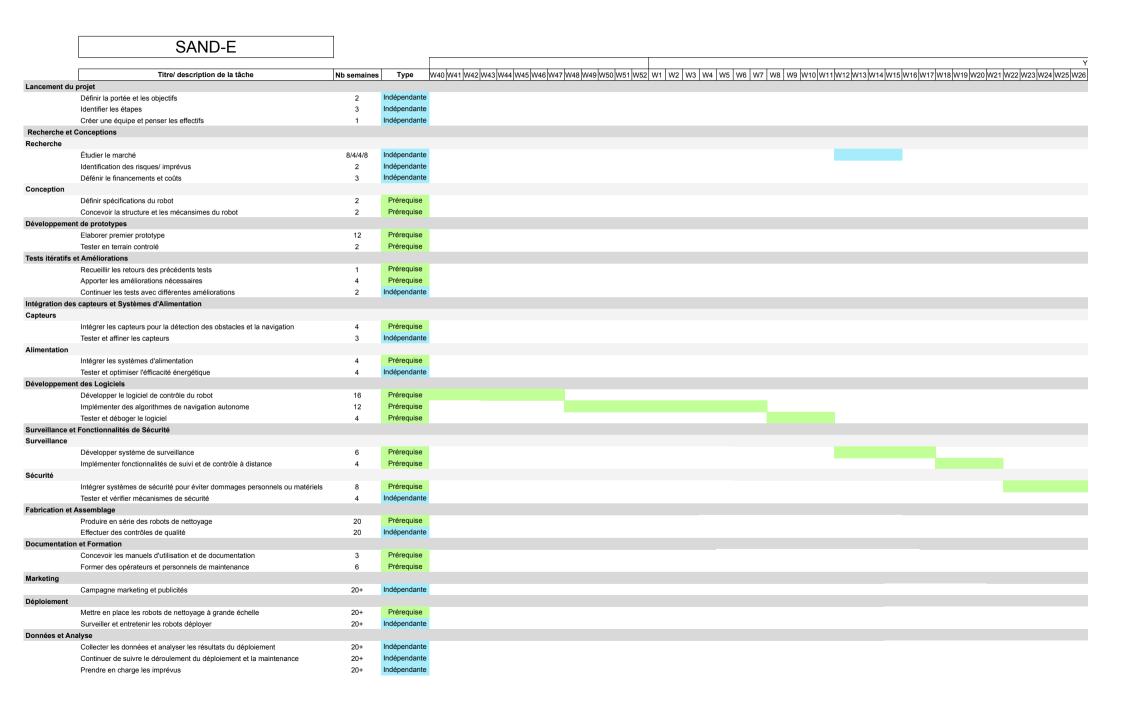
T-CEN-500 // SAND-E LIL_1_gantt



T-CEN-500 // SAND-E LIL_1_gantt



T-CEN-500 // SAND-E

			_
CV	NΓ) L	_
'JH	IVI	<i>)</i> -г	_

The Section of Section 1985		SAIND-E			
Control profess Control profess Control					2 Y
Ceffe is govined and collegation 1		•	Nb semaines	Type	W22 W28 W30 W31 W32 W33 W34 W35 W36 W37 W38 W39 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 W13
Region Continue		•			
Review of the found found found found for the found					
Reduction		•			
Reference Security			1	Indépendante	
Existent Improved		onceptions			
Section Sect					
A mile of profession of a month of a mile of profession of a mile of profession of a month of a mile of profession of a mile					
Province		Identification des risques/ imprévus			
Principal Prin		Défénir le financements et coûts	3	Indépendante	
Amount of tenting and control of solid on the foliage of tenting and control of of te	Conception				
Principation of proteing pro		Définir spécifications du robot		Prérequise	
Elskom prostrojone Tests Internationatione Tests Internationatione Tests Internationatione Tests Internationatione Apontri los ambitionation closesarione Apontri los ambitionation closesarione Apontri los ambitionation closesarione Apontri los ambitionatione Tests Internationatione Common		Concevoir la structure et les mécansimes du robot	2	Prérequise	
Tests interrise of function des productine tests 1	Développement	de prototypes			
Tries tries for Ambitications Received in Serious des producions sandicinations incincations Received in Serious des producions sandicinations incincations Received in Serious des producions sandicinations incincations Received in Serious sandicinations in Control of Serious Se		Elaborer premier prototype	12	Prérequise	
Request in semicorate season shorted sente same confessiones and production set some differente americorations of the Section of the Section of Section set severe differente same confessiones and confessiones of Section Section of Section		Tester en terrain controlé	2	Prérequise	
Agontive lase attained and fementas antillocations in Accession (a principal interest and intere	Tests itératifs et	Améliorations			
Author Intelligent on September Afferentia and Intelligent on September Afferentia Antiquentia (Company of September Afferentia		Recueillir les retours des précédents tests	1	Prérequise	
Today Systemes of Allementation For a flating real configerure pour la déletación des obstacles et la navigation de l'ancignation de l'ancign		Apporter les améliorations nécessaires	4	Prérequise	
Indigure face appliants poor la délection des obtaites et la navigation de la présentation de la présentatio		Continuer les tests avec différentes améliorations	2	Indépendante	
Infigure las appliants pour la defection des obstacles et la navigation de l'averagine per la difficie de appliant de l'averagine per la difficie de appliant de l'averagine per la difficie de appliant de l'averagine per des per la difficie de appliant de l'averagine per des position de contrite du ribot de la dispandant de l'averagine per debuge le logici de contrité du ribot de la principament des algorithmes de navigation autonome de 2 préciquis per débuge le logici de contrité du ribot de la principament des algorithmes de suvigation autonome de 2 préciquis per débuge le logici de contrité du ribot de la principament des algorithmes de suvigation autonome de 2 préciquis per débuge le logici de contrité du ribot de la financia de 3 securité Surveillance et Fonctionnaillés de Sécurité Surveillance et Fonctionnaillés de Sécurité Surveillance et Fonctionnaillés de Sécurité Surveillance de souveille pur éviter domnages pessonnels ou matérie à 2 préciquis le la contribution de souveille de contribe à distance le la dispandante le la contribution de souveille de contribe à distance le la contribution de souveille de contribe à distance le la contribution de souveille de contribution de souv	Intégration des	capteurs et Systèmes d'Alimentation			
Tealiser at afficience (as suptimum at afficienc	Capteurs				
Alimentation Intégrer les systèmes d'alimentation 4 s' Pérèquise Tester et optimiser l'éfficacité énergétique 4 s' pérèquise Pérèquise l'éfficacité énergétique 7 s' par les systèmes de surveillance (es algorithmes de navigation autonome 12 précquise Tributer de débugar le dos jours de navigation autonome 12 précquise Surveillance et Fonctionnalités de Securité Surveillance et Ponctionnalités de Securité Tributer de débugar le de caurè débugar le de caurè de surveillance (es securité és securité és securité és securité és surveillance (es securité és securité é		Intégrer les capteurs pour la détection des obstacles et la navigation	4	Prérequise	
Intégrer les yalahmes d'alimentation 4 de vouve de la reference d'entre et optimiser l'étrouté énergétique 4 de vouve de la reference de la re			3	Indépendante	
Intégrer les yalahmes d'alimentation 4 de vouve de la reference d'entre et optimiser l'étrouté énergétique 4 de vouve de la reference de la re	Alimentation				
Développer le logicil de control du trobot 16		Intégrer les systèmes d'alimentation	4	Prérequise	
Developer le ogoie de contrôle du robot 16 de 17 Pérequise Inglémenter des alogétimes de navigation autonome 15 de 17 Pérequise Inglémenter des alogétimes de navigation autonome 16 de 17 Pérequise Inglémenter des alogétimes de siscurité Securité Dévision de suivi et de contrôle à distance se securité pour éviter dommages personnels ou matéries à 8 Pérequise Infégere systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries à 16 Indépendante Securité Récarissimes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries à 18 Indépendante Securité Récarissimes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries de soute de contrôles de nettoyage 20 Indépendante Securité Récarissimes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité Récarissimes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité produire na sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité Produire na sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels de maintenance 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels de maintenance 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels de maintenance 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels de maintenance 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité pour éviter dommages personnels ou matéries 30 Indépendante Securité po		Tester et optimiser l'éfficacité énergétique	4	Indépendante	
Developer le logiciel de controlle du robot inpinement de alloçatimes de navigation autonome 152 Pérequise Tester et déboger le logiciel de controlle du robot inpinement de alloçatimes de navigation autonome 152 Pérequise Tester et déboger le logiciel de controlle du robot inpinement fonctionnalités de Sécurité Surveillance Inpinement fonctionnalités de suivi et controlle à distance 4 6 Pérequise Indigent es décurité pour éviter dommages personnels ou matéries 8 8 Pérequise Tester et vérifier mécanismes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matéries 8 8 Pérequise Effectuer des controlles de nettoyage 50 Hodgendante Documentation et Formation Concordies de qualité Concordies de matériales 6 Pérequise Concordies du distance de décumentation et Formation Concordies manuels d'utilisation et de documentation et Formation Concordies manuels d'utilisation et de documentation et Prietrequise Concordies de qualité Documentation et Formation et Formation Concordies de publicités 2 Prérequise Concordies de publicités 2 Prérequise Concordies de nettoyage à grande échelle 20 Indépendante Concordies Concordies de nettoyage à grande échelle 20 Indépendante Concordies Concordie					
Implémenter des aigorithmes de navigation autonome 12 de Prérequise Tester et déboger le logiciel 9 de 19 Prérequise Surveillance de Frontionnalitée de Sécurité Veriginary des Sécurité Prérequise			16	Préreguise	
Tester et déboger le logicie Au Pérequis Survillance Tournillance Tournil		**	12	Prérequise	
Surveillance et Fonctionnalités de Sécurité Surveillance Développer système de surveillance Prérequise		-			
Serviellance Déveloper système de surveillance [Implémenter frontionnalités de suivi et de contrôle à distance Implémenter frontionnalités de suivi et de contrôle à distance Implémenter frontionnalités de suivi et de contrôle à distance Implémenter frontionnalités de suivi et de contrôle à distance Implémenter systèmes de sécurité pour éviter domnages personnels ou matériels 1					
Développer système de surveillance 6 Prérequise Implementer fonctionnailtés de suivi et de contrôle à distance 4 Prérequise Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Produire en série des robots de nettoyage 20 Prérequise Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Prérequise Données et Analyse Données et Analyse Campagne marketing et publicités 20+ Prérequise Deploiement 20+ Prérequise Deploiement 20+ Prérequise Données et Analyse 20+ Prérequise Deploiement 20+					
Majementer fonctionnalitée de suivi et de contrôle à distance 4 Prérequise Prér		Développer système de surveillance	6	Prérequise	
Sécurité Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 8 Prérequise Tester et vérifier mécanismes de sécurité 0 du dépendante Fabrication et Assemblage Foduir en série des robots de nettoyage 20 Prérequise Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Campagne marketing et publicités 20 Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entrétenir les robots déployer 20+ Indépendante Domnées et Analyse		** *			
Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels 7 test et vérifier mécanismes de sécurité 4 indépendante 7 test et vérifier mécanismes de sécurité 4 indépendante 7 test et vérifier mécanismes de sécurité 9 test et vérifier des contrôles de nettoyage 20 Prérequise Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante 9 test et versonnels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise 6 promer des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise 9 test es versonnels de maintenance 9 test et versonnels et versonnels de maintenance 9 test et versonnels		implementer terretermantee de carri et de certació à distance			
Tester et vérifier mécanismes de sécurité 4 Indépendante Fabrication et Assemblage Produire en série des robots de nettoyage 20 Prérequise Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse		Intégrer systèmes de sécurité nour éviter dommages personnels ou matériels	8	Prérequise	
Fabrication et Assemblage Produire en série des robots de nettoyage Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse					
Produire en série des robots de nettoyage 20 Prérequise Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Campagne marketing et publicités 20 Indépendante Campagne marketing et publicités 20 Indépendante Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse			-	шаоронаана	
Effectuer des contrôles de qualité 20 Indépendante Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse		-	20	Prérequise	
Documentation et Formation Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse		· -			
Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation 3 Prérequise Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse			20	тасрепаата	
Former des opérateurs et personnels de maintenance 6 Prérequise Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse			2	Préroquies	
Marketing Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle Surveiller et entretenir les robots déployer Données et Analyse Native en place les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse					
Campagne marketing et publicités 20+ Indépendante Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse		Former des operateurs et personners de maintenance	0	Trerequise	
Déploiement Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle Surveiller et entretenir les robots déployer Données et Analyse Prérequise Indépendante	•	Company marketing at mublicities	20.1	Indépendente	
Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle 20+ Prérequise Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse		Campagne marketing et publicites	∠∪+	"iucperiuarite	
Surveiller et entretenir les robots déployer 20+ Indépendante Données et Analyse	•	Mottre en place les rehets de netteures à grande échelle	20+	Drároquico	
Données et Analyse					
			∠∪+	maependante	
Collecter les données et analyser les resultats du déploiement 20+ indépendante		•	20.	Indépendent	
O F A S A S A S A S A S A S A S A S A S A					
Continuer de suivre le déroulement du déploiement et la maintenance 20+ Indépendante					
Prendre en charge les imprévus 20+ Indépendante		Prendre en charge les imprévus	20+	indépendante	

T-CEN-500 // SAND-E LIL_1_gantt

SAND-E

		-		3
	Titre/ description de la tâche	Nb semaines	Туре	W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26
Lancement du				
	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	Prérequise	
	Concevoir la structure et les mécansimes du robot	2	Prérequise	
Développeme	nt de prototypes			
	Elaborer premier prototype	12	Prérequise	
	Tester en terrain controlé	2	Prérequise	
Tests itératifs	et Améliorations			
	Recueillir les retours des précédents tests	1	Prérequise	
	Apporter les améliorations nécessaires	4	Prérequise	
	Continuer les tests avec différentes améliorations	2	Indépendante	
Intégration de	s capteurs et Systèmes d'Alimentation			
Capteurs				
	Intégrer les capteurs pour la détection des obstacles et la navigation	4	Prérequise	
	Tester et affiner les capteurs	3	Indépendante	
Alimentation				
	Intégrer les systèmes d'alimentation	4	Prérequise	
	Tester et optimiser l'éfficacité énergétique	4	Indépendante	
Développeme	nt des Logiciels			
	Développer le logiciel de contrôle du robot	16	Prérequise	
	Implémenter des algorithmes de navigation autonome	12	Prérequise	
	Tester et déboger le logiciel	4	Prérequise	
Surveillance e	t Fonctionnalités de Sécurité			
Surveillance				
	Développer système de surveillance	6	Prérequise	
	Implémenter fonctionnalités de suivi et de contrôle à distance	4	Prérequise	
Sécurité	p			
	Intégrer systèmes de sécurité pour éviter dommages personnels ou matériels	8	Préreguise	
	Tester et vérifier mécanismes de sécurité	4	Indépendante	
Fabrication et				
	Produire en série des robots de nettoyage	20	Prérequise	
	Effectuer des contrôles de qualité	20	Indépendante	
Documentatio	n et Formation			
	Concevoir les manuels d'utilisation et de documentation	3	Préreguise	
	Former des opérateurs et personnels de maintenance	6	Prérequise	
Marketing	i offici des operateurs et personnels de maintenance	0	. Toroquiae	
marketing	Campagne marketing et publicités	20+	Indépendante	
Déploiement	Campagne marketing et publicites	∠∪+	independante	
Debiolement	Mettre en place les robots de nettoyage à grande échelle	20+	Prérequise	
		20+	Indépendante	
Dannésa at A	Surveiller et entretenir les robots déployer	∠∪+	independante	
Données et Ar	-	20.	Indénanda-t-	
	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	