1 1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4	Phase 00 : Etude et Chiffrage Lancement du projet Demande de faisabilité		20 days		Aug 19, '24 S M T W T F S S	Aug 26, '24 S M T W T F S	Sep 2, '24 S M T W T F S S	Sep S
1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3	Lancement du projet		20 days					
1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3	Lancement du projet		20 days		3 141 1 141 1 1 1 1	, 3 141 144 1 1 2 '	2 141 1 144 1 1 1 1 2 1	
1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3	Lancement du projet			I .		_		/ [11] - [11]
1.1.1 1.1.2 1.1.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s	1 day					
1.1.2 1.1.3	Demande de m		1 day?	Commercial	Commer	ercial		
1.1.3	Réception des données d'entrée client		1 day?	Commercial	Commer	rcial		
	Nomination de l'équipe de projet		1 day?	Comité	Comité	4		
	Préparation de la matrice de communication projet (CAVEO/Client)		1 day?	Chef de Projet	Chef de	Projet		
1.2	Validation des données d'entrée client		5 days					
1.2.1	Collecter et résumer la liste des exigences client implicite et explicite	4	1 day?	Chef de Projet	Chef	ef de Projet		
1.2.2	Revue en équipe projet de la liste des exigences	8	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
1.2.3	Préparer la liste des "open issues"	9	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
1.2.4	Vérifier et clôturer les "open issues" avec le client	10		Chef de Projet,Commercial		→	rojet,Commercial	4
1.2.5	Finaliser la liste des exigences implicites et explicites client	11	1 day?	Chef de Projet		•		
1.3	Etude préliminaire du projet	7	6.5 days			4 7		
1.3.1	Etude technique préliminaire		4 days			4 7		4
1.3.1.1	Ressort					_ lux		4
1.3.1.1.1	Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier)		1 day?	Ingénieur R&D		inge		4
1.3.1.1.2	Réalisation du 3D produit	16	1 day?	Technical Designer			Technical Designer	
1.3.1.1.3	Réalisation du calcul FEM	17	1 day?	Ingénieur R&D			Ingénieur R&D	
1.3.1.1.4	Préparation et Partage du rapport R&D	18	1 day?	Ingénieur R&D			Ingénieur R	&D
1.3.1.2	Barre Stabilisatrice		3.5 days					4
1.3.1.2.1	Réalisation du 3D produit		1 day?	Technical Designer		♣ ⊃/		4
1.3.1.2.2	Détermination préliminaire de la longueur Brute	21	1 day?	Ingénieur R&D		₩		4
1.3.1.2.3	Réalisation du calcul FEM	22	1 day?	Ingénieur R&D				
1.3.1.2.4	Préparation et Partage du rapport R&D	23	1 day?	Ingénieur R&D		4		≴D
1.3.2	Définition nomenclature préliminaire		1 day?	Ingénieur costing			- -	4
1.3.3	Définition flow chart préliminaire		1 day?	Ingénieur Process		· Inge		4
1.3.4	Préparation de la gamme par poste de charge	26	1 day?	Ingénieur Process				
1.3.5	•		1 day?					
1.3.6	<u> </u>		1 day?					_
1.3.7			1 day?	Ingénieur costing			ingenies.	Sting
	•			-			Ingénieur R&D.Tec	hnical Des
								Micai
				1 5			·	4
		33					~	4
	•						0.10. 00 . 10,	
	•	13		-			7	
		27		5				9
	i							1
				Chef de Projet				
		36		A chataur Ingániana Bragass				
				-				ì
								ì
	† · · · ·							
		45.44.42.42.41	i					,
	†			-				4
				-				
	*			-				
	1.3 1.3.1 1.3.1.1 1.3.1.1.1 1.3.1.1.2 1.3.1.1.3 1.3.1.1.4 1.3.1.2 1.3.1.2.1 1.3.1.2.2 1.3.1.2.3 1.3.1.2.4 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.5 1.3.6	1.2.5 Finaliser la liste des exigences implicites et explicites client 1.3 Etude préliminaire du projet 1.3.1.1 Ressort 1.3.1.1.1 Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier) 1.3.1.1.2 Réalisation du 3D produit 1.3.1.1.3 Réalisation du calcul FEM 1.3.1.1.4 Préparation et Partage du rapport R&D 1.3.1.2 Barre Stabilisatrice 1.3.1.2.1 Réalisation du 3D produit 1.3.1.2.2 Détermination préliminaire de la longueur Brute 1.3.1.2.3 Réalisation du 3D produit 1.3.1.2.4 Préparation et Partage du rapport R&D 1.3.1.2.5 Définition nomenclature préliminaire 1.3.3 Définition nomenclature préliminaire 1.3.4 Préparation de la gamme par poste de charge 1.3.5 Création et implémentation nomenclature sur ERP 1.3.6 Implémentation gamme et synoptiques sur ERP 1.3.7 Vérification capacité des postes de charge prévu 1.3.8 Définition des investissements préliminaire 1.3.9 Préparation des plans des accessoires 1.3.10 Préparation des cahiers de charge fournisseurs 1.3.11 Communication des cahiers de charge aux fournisseurs potentiels 1.3.12 Revue et clôture de l'ensemble des documents de l'étude préliminaire 1.4 Evaluation des risques de faisabilité 1.4.1 Etablir l'étude de risque de faisabilité 1.4.2 Etablir le plan d'action par rapport au risques de faisabilité 1.4.3 Prise de décision par rapport au risques de faisabilité 1.5.1 Estimation des prix investissement 1.5.2 Estimation cout outillage préliminaire 1.5.3 Réception offre de prix accessoires 1.5.4 Réception cout acier 1.5.5 Chiffrage du projet et Sourcing package 1.5.6 Fixer le prix de revient 1.5.7 Préparation du dossier de réponse au service commerciale 1.5.9 Communication de dossier de réponse au service commerciale 1.5.9 Communication du dossier de réponse au service commerciale	1.3. Etude préliminaire du projet 7 1.3.1.1 Etude technique préliminaire 1.3.1.1 Ressort 1.3.1.1.1 Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier) 1.3.1.1.2 Réalisation du 3D produit 16 1.3.1.1.3 Réalisation du acleul FEM 17 1.3.1.1.4 Préparation et Partage du rapport R&D 18 1.3.1.2 Barre Stabilisatrice 13.1.2.1 Réalisation du JD produit 13.1.2.2 Réalisation du 3D produit 13.1.2.1 Réalisation du 3D produit 13.1.2.2 Détermination préliminaire de la longueur Brute 13.1.2.2 Détermination préliminaire de la longueur Brute 13.1.2.2 Détermination préliminaire 21.3.1.2.3 Réalisation du calcul FEM 22 1.3.1.2.4 Préparation et Partage du rapport R&D 23 1.3.2 Définition nomenclature préliminaire 21.3.3 Définition nomenclature préliminaire 21.3.4 Préparation de la gamme par poste de charge 26 1.3.4 Préparation de la gamme par poste de charge 25 1.3.5 Création et implémentation amme et synoptiques sur ERP 25 1.3.6 Implémentation gamme et synoptiques sur ERP 27 1.3.7 Vérification capacité des postes de charge prévu 29 1.3.8 Définition des investissements préliminaire 30,26 1.3.9 Préparation des la mivestissements préliminaire 30,26 1.3.10 Préparation des cachiers de charge fournisseurs 25 1.3.10 Préparation des cachiers de charge fournisseurs 32,31 1.3.11 Communication des cahiers de charge aux fournisseurs 32,31 1.3.12 Revue et clôture de l'ensemble des documents de l'étude préliminaire 14 Evaluation des risques de faisabilité (en groupe) 17 1.4.2 Etablir l'étude de risque de faisabilité (en groupe) 17 1.5.3 Réception offire de prix accessoires 15 1.5.4 Réception cout acier 15 1.5.5 Chiffrage du projet et Sourcing package 15 1.5.6 Fixer le prix de revient 45,44,43,42,41 1.5.7 Préparation et l'offire de prix au client 48	1.3.1 Erude préliminaire du projet 7. 6.5 days 1.3.1 Erude préliminaire du projet 7. 6.5 days 1.3.1 Erude préliminaire 1. 6.5 days 1.3.1.1 Ressort 4 days 1.3.1.1 Ressort 4 days 1.3.1.1 Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier) 1 day? 1.3.1.1.2 Réalisation du 3D produit 1.3.1.1.3 Réalisation du al Droduit 1.3.1.1.4 Préparation et Partage du rapport R&D 18 1 day? 1.3.1.2 Barre Stabilisatrice 3.5 days 1.3.1.2.1 Réalisation du alcul FEM 17 1 day? 1.3.1.2 Barre Stabilisatrice 3.5 days 1.3.1.2.2 Détermination préliminaire de la longueur Brute 1 day? 1.3.1.2.3 Réalisation du calcul FEM 17 1 day? 1.3.1.2.4 Préparation et Partage du rapport R&D 21 1 day? 1.3.1.2.3 Réalisation du calcul FEM 22 1 day? 1.3.1.2.4 Préparation et partage du rapport R&D 23 1 day? 1.3.1.2.4 Préparation et partage du rapport R&D 23 1 day? 1.3.1.2.4 Préparation et partage du rapport R&D 23 1 day? 1.3.2 Définition nomenclature préliminaire 1 day? 1.3.3 Définition nomenclature préliminaire 1 day? 1.3.4 Préparation et la gamme par poste de charge 26 1 day? 1.3.5 Création et implémentation nomenclature sur ERP 25 1 day? 1.3.6 Implémentation gamme et synoptiques sur ERP 25 1 day? 1.3.7 Vérification capacité des postes de charge 29 1 day? 1.3.8 Définition des investissements préliminaire 30,26 1 day? 1.3.9 Préparation des plans des accessoires 25 1 day? 1.3.10 Préparation des plans des accessoires 25 1 day? 1.3.11 Communication des alhiers de charge aux fournisseurs potentiels 33 1 day? 1.3.11 Communication des eahiers de charge aux fournisseurs potentiels 33 1 day? 1.3.11 Communication des eahiers de charge aux fournisseurs potentiels 33 1 day? 1.3.11 Communication des eahiers de charge aux fournisseurs potentiels 33 1 day? 1.3.12 Revue et clôture de l'ensemble des documents de l'étude préliminaire 1 day? 1.3.14 Erablir l'étude de risque de fisabilité et signature document 38 1 day? 1.4.1 Erablir l'étude de risque de fisabilité et signature document 38 1 day? 1.5.2 Estimation cout outillage préliminaire 1 day? 1.5.3 Ré	1.2.5 Finaliser la liste des extigences implicites et explicites client 7 6.5 days	1.2.5 Finaliser la liste des exigences implicites et explicites client 1.3.1 Etude prefilimaire du projet 7 6.5 days 1.3.1.1 Resort 1.3.1.1 Resort 1.3.1.1 Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier) 1.3.1.1.1 Réalisation de l'analyse analytique (inclus les longeurs brutes d'acier) 1.3.1.1.2 Réalisation de 13 produit 1.3.1.1.3 Réalisation de acleul FEM 1.3.1.1.3 Réalisation de calcul FEM 1.3.1.1.4 Préparation et Partage du rapport R&D 1.3.1.2.1 Realisation de Partage du rapport R&D 1.3.1.2.2 Réalisation de 13 produit 1.3.1.2.2 Réalisation de 15 produit 1.3.3.1.3 Réalisation de 15 produit 1.3.3.1.4 Préparation et Partage du rapport R&D 1.3.3.2 Réalisation de salcul FEM 1.3.3.3 Réalisation de 15 produit de la longeuur Brute 1.3.3.3 Réalisation de 15 produit de la longeuur Brute 1.3.3.3 Définition nomenchature préliminaire 1.3.4 Préparation et Partage du rapport R&D 1.3.3 Définition nomenchature préliminaire 1.3.4 Préparation de la garme par poste de charge 1.3.5 Creation et implémentation nomenchature verificiens sur FEP 1.3.6 Implémentation somme et symptiques sur FEP 1.3.7 Vérification capacité des postes de charge prévu 1.3.8 Définition des mentres des charge prévu 1.3.9 Préparation de partie de produit de 15 day 7 langémieur costing 1.3.1 Implémentation somme de symptiques sur FEP 2.7 day 7 langémieur de 15 day 7 langémieur rocting 1.3.1 Définition des calcières de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.1 Définition des calcières de charge fournisseurs 1.3.2 Préparation des calcières de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.3 Définition des calcières de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.4 Fraitain capacité des postes de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.5 Communication des calcières de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.6 Communication des calcières de charge sur fisionisseurs potentiels 1.3.7 Chiffrage de déclair logist	1.2.5 Finaliser la liste das exigences implicites et explicites elicitat 1 1 day?	1.2.5 Finaliser la liste des exigences implicites et explicites ellent 1 1 1 day? Chef de Project 7

ID	0	Task Mode	Outline Numb	Nom de la tâche	Predecessors	Duration	Resource Names				
								Aug 19, '24	Aug 26, '24	Sep 2, '24	Sep 9
									S M T W T F S S		S M T W
50			1.5.10	Préparation des livrables client (sourcing package)		1 day?	Commercial	3 W 1 F 3	3 W W F 3 3	S W W F 3	3 1
51		*	2	Phase 01 : Conception et Développement Produit / Process		19 days?	Commercial				
52		3	2.1	Conception et Développement Produit		11 days					
53	ŧ	3	2.1.1	Vérification des données d'entrées clients avec les données initiales de RFQ		1 day?	Chef de Projet	Chef de	Projet		
54	ŧ	3	2.1.2	Révision des "opens issues" avec le client	53	1 day?	Chef de Projet	Che	f de Projet		
55	ŧ	3	2.1.3	Révision de la fiche de l'équipe de projet		1 day?	Comité	Comité			
56	ŧ	3	2.1.4	Lancement de la réunion de kick-off	53	1 day?	Chef de Projet	Che	f de Projet		
57	ŧ	3	2.1.5	Préparation et validation du planning	56	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
58	ŧ	3	2.1.6	Préparation et validation du budget projet	56	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
59	ŧ	3	2.1.7	Identification de la liste des caractéristiques spéciales		1 day?	Chef de Projet	Chef de	Projet		
60		3	2.1.8	Elaboration de l'AMDEC produit	59	1 day?	Ingénieur R&D	Ingé	nieur R&D		
61	ŧ	3	2.1.9	Réalisation du calcul analytique		1 day?	Ingénieur R&D	Ingénie	ur R&D		
62		3	2.1.10	Préparation/ Révision du modèle 3D	60	1 day?	Ingénieur R&D,Technical Designer		Ingénieur R&D,Tech	nnical Designer	
63		3	2.1.11	Réalisation du calcul par éléments fini	62	1 day?	Ingénieur R&D		Ingénieur R&D		
64		3	2.1.12	Préparation du rapport R&D	63	1 day?	Ingénieur R&D		Ingénieur R		
65	ŧ	3	2.1.13	Design freeze avec le client	64	1 day?	Chef de Projet		Chef de		
66	ŧ	3	2.1.14	Définition/révision CDC des accessoires	65	1 day?	Ingénieur R&D		Ingér	nieur R&D	
67	ŧ	3	2.1.15	Insertion CDC des accessoires sur Qalitas	66	1 day?	Technical Designer			Technical Design	ner
68	ŧ	3	2.1.16	Definition / révision CDC matiére premiere		1 day?	Ingénieur R&D	Ingénie			
69		3	2.1.17	Insertion des CDC matiére premiere sur Qalitas		1 day?	Technical Designer	Technic	al Designer		
70	ŧ	3	2.1.18	Révision de la nomenclature sur Sage X3	67	1 day?	Ingénieur costing			Ingénieur co	
71	Ť	3	2.1.19	Lancement processus d'achat de la MP et des accessoires	66;68	1 day?	Technical Designer			Technical Design	
72		3	2.1.20	Sélection des fournisseurs (MP, accessoires)	70	1 day	Acheteur			Acheteur	
						?					
73		3	2.1.21	Préparation TDB matiére	70;72	1 day?	Chef de Projet			Chef	de Projet
74		3	2.2	Conception et Développement Process	52	9 days				-	
75	ŧ	3	2.2.1	Révision du flowchart	65	1 day?	Ingénieur Process			In	génieur Process
76	ŧ	3	2.2.2	Elaboration de l'AMDEC process	75	1 day?	Ingénieur Process				Ingénie
77	ŧ	3	2.2.3	Définition liste des outillages	75	1 day?	Ingénieur Process				Ingénie
78		3	2.2.4	Elaboration du plan de surveillance	76	1 day?	Ingénieur Qualité Projet				Ingé
79		3	2.2.5	Définition de la liste des moyens de contrôle	78	1 day?	Ingénieur Qualité Projet				
80		3	2.2.6	Dévelopement des outillages	79;77	1 day?	Ingénieur R&D				
81	ŧ	3	2.2.7	Préparation des rapports R&D	80	1 day?	Ingénieur R&D				
82		3	2.2.8	Lancement de la réunion de validation de rapport R&D	81	1 day?	Ingénieur R&D				
83	•	3	2.2.9	Conception et mise en plan des outillages et des moyens de contrôle	80	1 day?	Ingénieur R&D,Technical Designer				
84		3	2.2.10	Intégration des plans outillages et des moyens de contrôle sur l'application SMQ	83	1 day?	Technical Designer				
		_									
85		B	2.2.11	Mise à jour de la gamme synoptique sur Sage X3	75	1 day?	Ingénieur costing				Ingéniei Ingé
86	•	4	2.2.12	Révision du prix de revient	85;70	1 day	Ingénieur costing				inge
						?					
87	ŧ	3	2.2.13	Mise à jour du dossier de réponse et communication au commercial	86	1 day?	Chef de Projet				
88		3	2.2.14	Confirmation du prix de vente avec le client	87	1 day?	Commercial				1
89	•	3	2.2.15	Etude Capacitaire avec les nouveaux volumes du projet	85	1 day?	Ingénieur costing				Ingé
90	•	3	2.2.16	Elaboration de la liste des équipements et des outillages	75;76	1 day?	Ingénieur Process				Ingé
91	•	3	2.2.17	Préparation CDC des nouveaux équipements	90	1 day?	Ingénieur Process				
92	•	3	2.2.18	Création des gammes de production	82	1 day?	Ingénieur Process				
93	Ť	3	2.2.19	Validation des gammes et intégration sur Qalitas	92	1 day?	Chef de Projet				
				Task Split · · · Milestone	♦	Summary	Project Summary Exten	nal Tasks			
		g Phase 00-	1	External Milestone ♦ Inactive Task Inactive Mile		Inactive Summar		ion-only			
Date	8/10/2025	12:11 PM		Summary Rollup —— Manual Summary Start-only	E	Finish-only	Progress — Dead	ine 🐥			
					Pag	e 2					
					. 49						

ID		Tack Made	Outling Numb	Nom de la tâche	Dradagagaga	Duration	Poscurso Names						
	0	l ask Mode	Outline Numb	Nom de la tache	Predecessors	Duration	Resource Names						
								Aug 19, '2-	4	Aug 26, '24		Sep 2, '24	Sep 9
								S M T W T	FSS	S M T W T F	S S M	T W T F S S	M T W
94		3	2.2.20	Préparation/ Révision des documents qualités (routine de surveillance, check liste d		1 day?	Ingénieur Qualité Projet						eur Qualité P
				e contrôle)		'							
95		3	2.2.21	Intégration des documents qualités sur Qalitas	94	1 day?	Ingénieur SMQ						Ingénie
96		3	2.2.22	Réception de PO de la part de client (outillage, pcs)		1 day?	Commercial					Comm	ercial
97		3	2.2.23	Revue de la phase1		1 day?	Chef de Projet					Chef de	e Projet
98		3	3	Phase 02 : Réalisation Outillages et Validation Produit / Process		99 days							
99		3	3.1	Lancement des commandes et Fabrication outillages & accessoires	83;96;66	11 days							
100		3	3.1.1	Lancement du commande MP (acier, peinture)		1 day?							
101		3	3.1.2	Besoin Labo (instrument, produit chimique)		7 days							
102	ŧ	3	3.1.2.1	Lancement de la commande		1 day?	Acheteur,Chef de Projet						
103	ŧ	3	3.1.2.2	Réalisation chez fournisseur	102	1 day?	Chef de Projet						
104	ŧ	3	3.1.2.3	Réception chez Caveo	103	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
105		3	3.1.2.4	Préparation des instructions ECME	104	4 days?	Responsable Métrologie						
106		3	3.1.3	Ressort	104	6 days	responsable Metrologie						
107		3	3.1.3.1	Accessoires		6 days							
108		3	3.1.3.1.1	Bague		4 days							
109	ŧ	3	3.1.3.1.1	Lancement de la commande		1 day?	Approvisionneur,Chef de Projet						
110	•	3	3.1.3.1.1.2	Lancement d'homologation des nouveaux Composants	109	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
111	•	3	3.1.3.1.1.2	Réalisation chez fournisseur	110	1 day?	Chef de Projet						
112	i -	3	3.1.3.1.1.4	Réception chez Caveo	111	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
113	•	3	3.1.3.1.2	Bride / Tube entretoise	111	3 days	ingenieur Quite Priis						
114	•	3	3.1.3.1.2	Lancement de fabrication chez Caveo		1 day?	Approvisionneur						
115	•	3	3.1.3.1.2.1	Galvanisation	114	1	1 - 2						
116	:	3			114	1 day?	Approvisionneur Ingénieur Qulité Frns						
117	•	3	3.1.3.1.2.3	Réception chez Caveo	115	1 day?	Ingenieur Quitte Frns						
118		3	3.1.3.1.3	Cales		3 days							
119	-	3	3.1.3.1.3.1	Lancement de fabrication chez Caveo	110	1 day?	Approvisionneur						
120	-	3	3.1.3.1.3.2	Galvanisation	118	1 day?	Approvisionneur						
121	•	3	3.1.3.1.3.3	Réception chez Caveo	119	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
122		3	3.1.3.1.4	Cales minces		2 days	A L CLCL D :						
123	-	3	3.1.3.1.4.1	Lancement de la commande	422	1 day	Acheteur,Chef de Projet						
124	-	3	3.1.3.1.4.2	Galvanisation	122	1 day?	Approvisionneur						
125	•	3	3.1.3.1.4.3	Réception chez Caveo		1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
126		3	3.1.3.1.5	Patin		6 days	A CL.C.L.D						
127	-	3	3.1.3.1.5.1	Lancement de la commande	426	1 day?	Approvisionneur, Chef de Projet						
128	-	3	3.1.3.1.5.2	Lancement d'homologation des nouveaux Composants	126	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
129	•	3	3.1.3.1.5.3	Réalisation chez fournisseur	127	3 days	Chef de Projet						
130		3	3.1.3.1.5.4	Réception chez Caveo	128	1 day?	Ingénieur Qulité Frns						
131		3	3.1.4	Outillage de fabrication		11 days							
132		3	3.1.4.1	Outillage de Poinçonnage		4 days	Chaf da Duaist A shat						
133	•	3	3.1.4.1.1	Lancement de la commande		3 days	Chef de Projet, Acheteur						
	•	-	3.1.4.1.2	Réalisation chez fournisseur	122	3 days	Acheteur, Chef de Projet						
134	•	3	3.1.4.1.3	Réception chez Caveo	133	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns						
136		3	3.1.4.2	Outillage de formation œil	134	7 days	CL CL D : A L						
137	*	3	3.1.4.2.1	Lancement de la commande	126	3 days?	Chef de Projet, Acheteur						
138		3	3.1.4.2.2	Réalisation chez fournisseur	136	3 days	Acheteur, Chef de Projet						
139		3	3.1.4.2.3	Réception chez Caveo	137	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns						
140		=	3.1.4.3	Outillage de pliage		7 days	CL CL D : A L						
141	*	3	3.1.4.3.1	Lancement de la commande	110	3 days?	Chef de Projet, Acheteur						
	T .	3	3.1.4.3.2	Réalisation chez fournisseur	140	3 days	Acheteur, Chef de Projet						
142	T	-	3.1.4.3.3	Réception chez Caveo	141	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns						
<u> </u>													
B!-	t Dlass'	a Dhees 00	. 4	Task Split · · · Milestone	*	Summary		xternal Tasks					
		ng Phase 00 12:11 PM	-1	External Milestone Inactive Task Inactive Miles	stone ◊	Inactive Summar	•	uration-only	-				
<u> </u>				Summary Rollup Manual Summary Start-only	_	Finish-only	Progress — De	eadline -					
					Pag	ge 3							

ID I	Ð	Task Mode	Outline Numb N	¹om de la tâche	Predecessors	Duration	Resource Names	
[]	•	1231.77000				34.4001		
		Ì						Aug 19, '24 Aug 26, '24 Sep 2, '24 Sep 9
4.5				0.00			-	S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W
143	<u> </u>	_	3.1.4.4	Outillage de rognage		7 days	CL CL D	
144	T		3.1.4.4.1	Lancement de la commande	144	3 days?	Chef de Projet, Acheteur	
145	ļ.		3.1.4.4.2	Réalisation chez fournisseur	144	3 days?	Acheteur, Chef de Projet Chef de Projet Ingénieur Qulité Erns	
146	•		3.1.4.4.3	Réception chez Caveo Outillage d'usinage	145	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
147	+		3.1.4.5 3.1.4.5.1	Outillage d'usinage Lancement de la commande		7 days 3 days?	Chef de Projet, Acheteur	
149	÷	_	3.1.4.5.1	Lancement de la commande Réalisation chez fournisseur	148	3 days?	Chef de Projet, Acheteur Acheteur, Chef de Projet	
150	+-		3.1.4.5.2	Réception chez Caveo	148	1 day?	Chef de Projet, Ingénieur Qulité Frns	
151	+	_	3.1.4.5.3 3.1.4.6	Outillage traitement thermique		7 days	rejedingement Quitte Pills	
152	į	3	3.1.4.6.1	Lancement de la commande		3 days?	Chef de Projet, Acheteur	
153	į	_	3.1.4.6.2	Réalisation chez fournisseur	152	3 days	Acheteur, Chef de Projet	
154	į	3	3.1.4.6.3	Réception chez Caveo	153	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
155	1	3	3.1.4.7	Outillage montage accessoires		7 days	, , , Xano i ino	
156	ŧ	3	3.1.4.7.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet	
157	į	3	3.1.4.7.2	Réalisation chez fournisseur	156	3 days	Acheteur,Chef de Projet	
158	ŧ	3	3.1.4.7.3	Réception chez Caveo	157	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
159		3	3.1.4.8	Outillage de traitement de surface		5 days		
160	İ	3	3.1.4.8.1	Lancement de la commande		3 days	Acheteur,Chef de Projet	
161	ŧ	3	3.1.4.8.2	Réalisation chez fournisseur	160	1 day?	Acheteur,Chef de Projet	
162	ŧ	3	3.1.4.8.3	Réception chez Caveo	161	1 day	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
163			3.1.5	Outillage de contrôle et ECME		5 days		
164			3.1.5.1	Tampon Go/ No-Go		5 days		
165	1		3.1.5.1.1	Lancement de la commande		3 days?	Chef de Projet,Acheteur	
166	1		3.1.5.1.2	Réalisation chez fournisseur	165	1 day?	Acheteur,Chef de Projet	
167	•		3.1.5.1.3	Réception chez Caveo	166	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
168			3.1.5.2	Calibre		5 days		
169			3.1.5.2.1	Lancement de la commande		1 day?	Chef de Projet, Acheteur	
170			3.1.5.2.2	Réalisation chez fournisseur	169	1 day?	Acheteur, Chef de Projet	
171 172	T	_	3.1.5.2.3	Réception chez Caveo	170	3 days?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
172 173			3.1.5.3	Outillage de fatigue		4 days	A shotters Cl. C.1. B.	
173	<u> </u>		3.1.5.3.1	Lancement de la commande	172	1 day?	Acheteur, Chef de Projet	
174	+-	_	3.1.5.3.2	Réalisation chez fournisseur via planning	173	1 day?	Acheteur, Chef de Projet Chef de Projet Ingénieur Qulité Erns	
176	•	_	3.1.5.3.3 3.1.6	Réception chez Caveo Barre stabilisatrice	124	3 days?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
177	-	_	3.1.6.1	Barre stabilisatrice Accessoires		7 days		
178	+	_	3.1.6.1	Ring		7 days 5 days		
179	į.	_	3.1.6.1.1	Lancement de la commande		1 day?	Acheteur,Chef de Projet	
180	į	3	3.1.6.1.1.1	Réalisation chez fournisseur	179	3 days?	Acheteur,Chef de Projet	
181	ŧ	3	3.1.6.1.1.3	Réception chez Caveo	180	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
182		3	3.1.6.1.2	Bague		3 days	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
183	ŧ	3	3.1.6.1.2.1	Lancement de la commande		1 day?	Acheteur,Chef de Projet	
184	ŧ	3	3.1.6.1.2.2	Réalisation chez fournisseur	183	1 day?	Acheteur,Chef de Projet	
185	ŧ	3	3.1.6.1.2.3	Réception chez Caveo	184	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
186		3	3.1.6.1.3	Bracket		7 days		
187	Ť	3	3.1.6.1.3.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet	
188	1	_	3.1.6.1.3.2	Réalisation chez fournisseur	187	3 days	Acheteur,Chef de Projet	
189	•	_	3.1.6.1.3.3	Réception chez Caveo	188	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	
190		_	3.1.6.1.4	Etiquette		7 days		
191			3.1.6.1.4.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur, Chef de Projet	
192	!		3.1.6.1.4.2	Réalisation chez fournisseur	191	3 days	Acheteur, Chef de Projet	
193	1		3.1.6.1.4.3	Réception chez Caveo	192	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns	National Worlds
D=-'	gt: Dlaw: 1	ning Phase 00-1	1	Task Split · · · Milestone		Summary	-	External Tasks Duration-only
		ning Phase 00-1 25 12:11 PM		External Milestone ♦ Inactive Task Inactive Mil Summary Rollup Manual Summary Start-only	lilestone ♦	Inactive Summary Finish-only		24.4.0
<u></u>				Start-only		-	riogress	Deadline -
					Paç.	ge 4		

ID	0	Task Mod	de Outline Numb	Nom de la tâche	Predecessors	Duration	Resource Names				
	-							Aug 19, '24	Aug 26, '24	Sep 2, '24	Sep 9
										S M T W T F S	
194		=	3.1.6.2	Outillage de fabrication		7 days		3 W I F S S	5 W 1 F 5	3) IVI 1 VV
195		3	3.1.6.2.1	Outillage de forgeage		4 days					
196	ŧ	3	3.1.6.2.1.1	Lancement de la commande		3 days	Acheteur,Chef de Projet				
197	ŧ	3	3.1.6.2.1.2	Réalisation chez fournisseur	196	1 day?	Acheteur,Chef de Projet				
198	ŧ	3	3.1.6.2.1.3	Réception chez Caveo		1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
199		3	3.1.6.2.2	Outillage de bending		7 days	<i>y</i> , <i>s</i>				
200	ŧ	3	3.1.6.2.2.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
201	ŧ	3	3.1.6.2.2.2	Réalisation chez fournisseur	200	3 days	Acheteur,Chef de Projet				
202	ŧ	3	3.1.6.2.2.3	Réception chez Caveo	201	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
203		3	3.1.6.2.3	Outillage de montage ring		7 days					
204	ŧ	3	3.1.6.2.3.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
205	ŧ	3	3.1.6.2.3.2	Réalisation chez fournisseur	204	3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
206	ŧ	3	3.1.6.2.3.3	Réception chez Caveo	205	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
207		3	3.1.6.2.4	Outillage de montage bague		7 days					
208	•	3	3.1.6.2.4.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
209	•	3	3.1.6.2.4.2	Réalisation chez fournisseur	208	3 days	Acheteur,Chef de Projet				
210	•	3	3.1.6.2.4.3	Réception chez Caveo	209	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
211		3	3.1.6.2.5	Outillage d'usinage		7 days					
212	*	B	3.1.6.2.5.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
213	!	B	3.1.6.2.5.2	Réalisation chez fournisseur	212	3 days	Acheteur,Chef de Projet				
214	•	3	3.1.6.2.5.3	Réception chez Caveo	213	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
215 216		3	3.1.6.2.6	Outillage de traitement de surface		7 days					
217	:	3	3.1.6.2.6.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur, Chef de Projet				
218	:	3	3.1.6.2.6.2	Réalisation chez fournisseur	216	3 days?	Acheteur, Chef de Projet				
219	•	3	3.1.6.2.6.3	Réception chez Caveo	217	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
220		8	3.1.6.3 3.1.6.3.1	Outillage de contrôle et ECME Tampon Go/ NO Go		7 days					
221		3	3.1.6.3.1.1	Lancement de la commande		5 days 3 days	Acheteur,Chef de Projet				
222	i	3	3.1.6.3.1.2	Réalisation chez fournisseur	221	1 day?	Acheteur, Chef de Projet				
223	i i	3	3.1.6.3.1.3	Réception chez Caveo	222	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
224		3	3.1.6.3.2	Table de contrôle	222	3 days	Cher de Projet, ingemeur Quite Priis				
225	ŧ	3	3.1.6.3.2.1	Lancement de la commande		1 day?	Acheteur,Chef de Projet				
226	ŧ	3	3.1.6.3.2.2	Réalisation chez fournisseur	225	1 day?	Acheteur,Chef de Projet				
227	ŧ	3	3.1.6.3.2.3	Réception chez Caveo	226	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
228		3	3.1.6.3.3	Outillage de fatigue		7 days	J . 8 . 3				
229	ŧ	3	3.1.6.3.3.1	Lancement de la commande		3 days?	Acheteur,Chef de Projet				
230	ŧ	3	3.1.6.3.3.2	Réalisation chez fournisseur	229	3 days	Acheteur,Chef de Projet				
231	ŧ	3	3.1.6.3.3.3	Réception chez Caveo	230	1 day?	Chef de Projet,Ingénieur Qulité Frns				
232		3	3.2	Validation Produit / Process		99 days					
233	•	3	3.2.1	Vérification de diffusion des gammes de fabrication (FOT/OTOP/préserie) sur SM Q		3 days?	Chef de Projet		Chef de Projet		
234		3	3.2.2	Lancement de Fabrication	233	3 days			· ·		
235		3	3.2.3	Ressort		99 days					
236	ŧ	3	3.2.3.1	Découpage		1 day?	Ingénieur Process	* 🕽			
237	•	3	3.2.3.2	Opération centrale (poinçonnage, pin insertion ,usinage)	236	3 days?	Ingénieur Process	₩.	_		
238	•	3	3.2.3.3	Laminage Parabolique/ Conventionnel	237	3 days?	Ingénieur Process		-	ightharpoonup	
239	•	3	3.2.3.4	Formation œillet /rognage / pliage	238	1 day?	Ingénieur Process			* ;	
240	•	3	3.2.3.5	Meulage //	239	1 day?	Ingénieur Process			→ →	
241	1	3	3.2.3.6	Traitement thermique	240	36 days?	Ingénieur Process			•	
242		3	3.2.3.7	Usinage œillet	241	1 day	Ingénieur Process				
		ng Phase (12:11 PM	00-1	Task Split · · · Milestone External Milestone ♦ Inactive Task Inactive Mile Summary Rollup Manual Summary Start-only	estone ♦	Summary Inactive Summary Finish-only	Project Summary Manual Task Progress External Duration Deadline	-only			

ID 🕕	⊕ Ta	ask Mode	Outline Numb	lom de la tâche	Predecessors	Duration	Resource Names				•
								Aug 19, '24	Aug 26, '24	Sep 2, '24	Ser
									S M T W T F S		
243	=	3	3.2.3.8	Grenaillage sous contrainte/ Grenaillage	242	1 day?	Ingénieur Process	3 W 1 W 1 1 3	3	3 141 1 44 1 1 3	3 141 1 141
244	=	3	3.2.3.9	Peinture primaire	243	1 day?	Ingénieur Process				
245	=		3.2.3.10	Bagage	244	1 day	Ingénieur Process				
246	=		3.2.3.11	Assemblage/testing	245	1 day?	Ingénieur Process				
247	=	₿	3.2.3.12	Peinture finale	246	36 days	Ingénieur Process				
248	=	₿	3.2.3.13	Emballage	247	13 days	Ingénieur Process				
249	=	₿	3.2.4	Barre stabilisatrice		23 days	Ingenieur 11000ss				
250	=	₿	3.2.4.1	Découpage		13 days	Ingénieur Process				Ingé
251	=	₿	3.2.4.2	Ebavurage	250	1 day?	Ingénieur Process				<u> </u>
252	=		3.2.4.3	Marquage à froid	251	1 day?	Ingénieur Process				
253	=	₿	3.2.4.4	Forgeage	252	1 day?	Ingénieur Process				
254	=	₿	3.2.4.5	Traitement thermique + (Bending)	253	1 day?	Ingénieur Process				
255	=	₿	3.2.4.6	Grenaillage	254	1 day?	Ingénieur Process				
256	=	₿	3.2.4.7	Montage ring	255	1 day?	Ingénieur Process				
257	=	₿	3.2.4.8	Phosphatation et Peinture	256	1 day?	Ingénieur Process				
258	=	₿	3.2.4.9	Usinage œillet	257	1 day?	Ingénieur Process				
259	=	₿	3.2.4.10	Assemblage (Baguage, Bracket)	258	1 day?	Ingénieur Process				
260	=	₿	3.2.4.11	Emballage	259	1 day?	Ingénieur Process				
261	=	₿	3.3	Préparation du rapport de passage	255	1 day?	Ingénieur Process	!ngénie	eur Process		
262	=	₿	3.4	Validation du rapport de passage	261	1 day?	Equipe Projet	Equ	ipe Projet		
63	=	₿	3.5	Expédition des pcs (FOT-EI)	202	6 days?	Logistique Client		Logistic	que Client	
64	=		3.6	Faire l'audit process		6 days	Ingénieur Process		Ingénie	ur Process	
65	=		3.7	Envoi de dossier PPAP		1 day?	Ingénieur Qualité Projet	!ngénie	eur Qualité Projet		
66	=	₿	3.8	Signature PSW	265	1 day?	Ingénieur Qualité Projet	Ing	énieur Qualité Projet		
67	=	₿	3.9	Revue de phase 02	266	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
268	=	₿	4	Phase 03 : Production serie		4 days	,				
269	=	₿	4.1	Réception du programme EDI		1 day?	Logistique Client	Logisti	que Client		
70	=	₿	4.2	Introduction du programme EDI sur Sage X3	269	1 day?	Logistique Client	Log	jistique Client		
71	=		4.3	Réception de la matiere premiere serie (Acier, Accessoires)		1 day?	Logistique	Logisti.	que		
72	=		4.4	Planification de la production du 1er OF serie	271	1 day?	Logistique	Log	jistique		
73	=		4.5	Lancement de la production serie		1 day?	Logistique	Logisti.	que		
74	=	₿	4.6	Préparation du rapport de passage	273	1 day?	Ingénieur Process	Ing	énieur Process		
75	=	₿	4.7	Préparation et partage des résultats qualités (DPMO, retour client)	273	1 day?	Ingénieur Qualité Projet	Ing	énieur Qualité Projet		
76	=		4.8	Réunion de présentation du rapport et définition du plan d'action	274;275	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
77 🕴	=	₿	4.9	Clôture du plan d'action	276	1 day?	Chef de Projet		Chef de Projet		
278	=	3	4.10	Revue de la phase 03	-	1 day?	Chef de Projet	Chef de	e Projet		