

Cette fiche peut être reproduite sur plusieurs activités à l'initiative de l'apprenant ou du tuteur

**À compléter par l'apprenant à partir
du choix d'une activité
représentative d'un certain nombre
de tâches.**

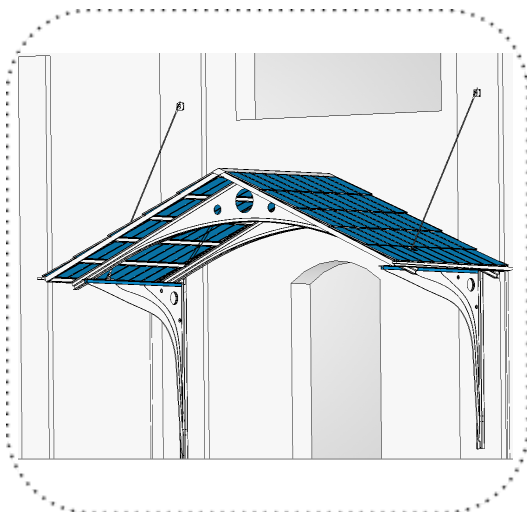
Seconde ☐ Première ☐ Terminale ☐

Date de fin : 11/03/2026

Durée de l'activité : 7 jours

Projet (support d'études) :

- Besoin ou problématique :



1.

Solutions trouvées :

—

- Documents de travail,
- Ressources utilisées (lien internet)

Positionnement

Résultats attendus :

- -	Non acquis malgré assistance
-	Acquis mais avec forte assistance
+	Acquis avec faible assistance
++	Acquis en autonomie
+	

--	-	+	++
----	---	---	----

[illegible]

TÂCHES DU LIVRET DE SUIVI DE PFMP (page 4)		COMPÉTENCES DU RÉFÉRENTIEL (fiche bilan compétences)	
BLOC n°1 : <i>Proposition d'une solution technique</i>	Réunir les documents nécessaires à la mise en œuvre d'un projet de conception	C1 -Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance	Participation à un projet de conception
	Identifier les documents nécessaires à la mise en œuvre d'un projet de conception	C1 -Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance	
	Analyser les documents nécessaires à la mise en œuvre d'un projet de conception	C5 - Prendre en compte les critères de compétitivité d'un produit d'un point de vue technique, économique et sociétal	
	Exploiter les documents nécessaires à la mise en œuvre d'un projet de conception	C5 - Prendre en compte les critères de compétitivité d'un produit d'un point de vue technique, économique et sociétal	
	Participer à l'avant-projet (notamment pendant la phase de créativité)	C6 - Représenter des solutions technologiques par des croquis et/ ou des schémas	
	Apporter son expertise dans le choix de solutions	C4 - Participer à un processus créatif et collectif de conception d'un produit	
BLOC n°2 : <i>Implication au sein d'un bureau d'études</i>	Organiser et planifier son travail	C3 - S'impliquer dans un environnement professionnel	Participation aux activités d'un bureau d'études
	Gérer les données numériques	C1 -Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance	
	Construire et assumer sa place au sein du groupe projet	C3 - S'impliquer dans un environnement professionnel	
	Connaître les acteurs de l'entreprise	C3 - S'impliquer dans un environnement professionnel	
	Participer aux échanges nécessaires à l'évolution et à la validation du projet, y compris en langue anglaise	C2 - Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale	
	Prendre en compte les observations formulées	C3 - S'impliquer dans un environnement professionnel	
BLOC n°3 : <i>Modélisation et optimisation d'une solution technique</i>	Analyser la morphologie des pièces à modéliser	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	Élaboration, à l'aide d'un outil numérique, de tout ou partie d'une solution technique
	Choisir les fonctions logicielles adaptés à une modélisation simple et robuste de pièces	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Choisir les outils externes (instruments de mesure, scanner 3D, ...)	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Créer des assemblages à partir d'éléments existants	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Concevoir une pièce simple	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Corriger et améliorer une solution existante (interférences, insertion dans un autre assemblage)	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Utiliser les modules logiciels adaptés aux moyens de fabrication	C8 - Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit-procédé-matériaux et des résultats de simulation	
	Être en relation permanente avec les services de fabrication	C8 - Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit-procédé-matériaux et des résultats de simulation	
	Optimiser la modélisation	C8 - Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit-procédé-matériaux et des résultats de simulation	
	S'adapter aux logiciels existants dans le monde industriel	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Maîtriser la gestion des fichiers CAO	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Connaître les méthodes de conversion entre logiciels	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
	Préparer la modélisation en vue et à partir d'une exploitation par d'autres services internes ou externes	C7 - Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques	
BLOC n°4 : <i>Élaboration de documents et prototypage</i>	Exploiter le modèle numérique afin d'obtenir les documents contractuels	C9 - Élaborer le dossier de définition d'un produit	Exploitation d'une maquette numérique
	Apporter au besoin les modifications nécessaires au modèle numérique	C10 - Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle	
	Élaborer les documents nécessaires aux différentes communications utiles au projet (internes et externes)	C11 - Produire les visuels permettant une exploitation des données par les parties prenantes du projet	
	Exploiter le modèle numérique afin d'élaborer un jumeau numérique	C9 - Élaborer le dossier de définition d'un produit	
	Utiliser les informations d'un jumeau numérique afin de faire évoluer la maquette numérique	C9 - Élaborer le dossier de définition d'un produit	
	Participer à la réalisation d'un prototype en tenant compte des remarques des différents services	C10 - Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle	