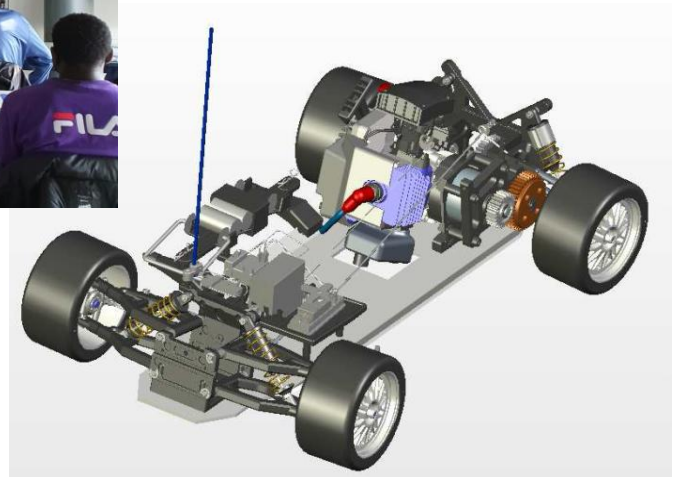




BAC PRO Modélisation et Prototypage 3D

M.P.3D

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Modélisation et prototypage 3D » est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique. Il travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation... au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet. Dans le cadre de son activité, il participe à un projet de conception en analysant, exploitant, vérifiant des données et en proposant des solutions. Il élabore à l'aide d'un outil numérique tout ou partie d'une solution technique sous la forme d'une maquette numérique 3D et est capable ensuite de l'exploiter pour produire des éléments en vue d'une réalisation ou d'une communication. Capable de planifier et d'organiser son travail, de gérer les données numériques en respectant les procédures en vigueur dans l'entreprise, le titulaire de ce baccalauréat professionnel s'attache à collaborer au sein d'une équipe pour participer pleinement à la vie d'un bureau d'études..



REFERENTIEL DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES :

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Modélisation et prototypage 3D » intervient majoritairement au sein d'un bureau d'études en lien avec l'industrialisation du produit. Selon la taille de l'entreprise, il exerce ses activités dans les différents services de conception des systèmes et des produits. Il intervient sous l'autorité d'un technicien supérieur, d'un responsable de service conception ou d'un chef de projet, à toutes les étapes de conception d'un produit.

Dans tous les cas, il inscrit son action dans une démarche collective favorisant une approche pluritechnologique des problématiques à résoudre.

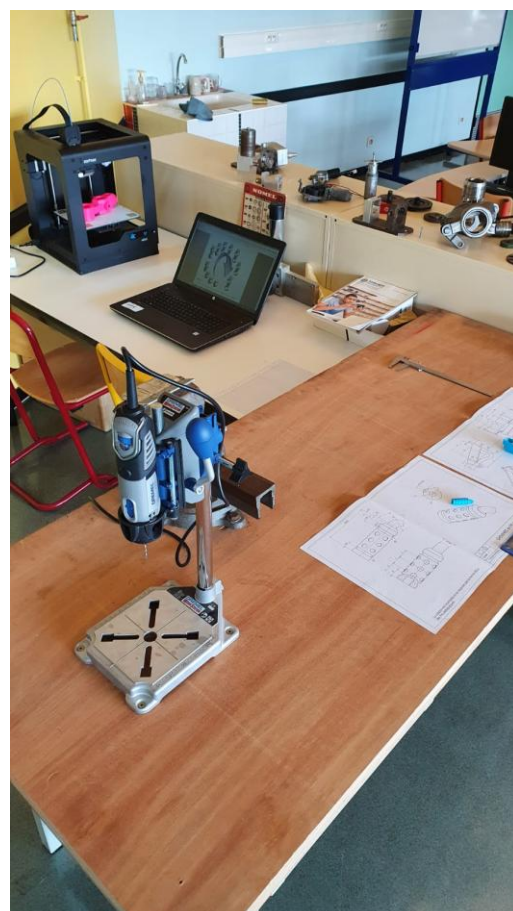
Il intervient donc au niveau :

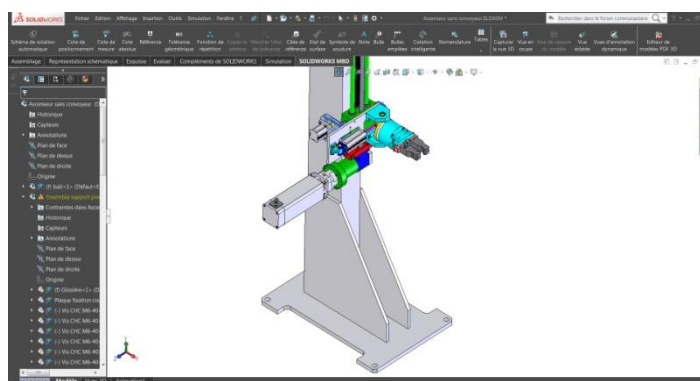
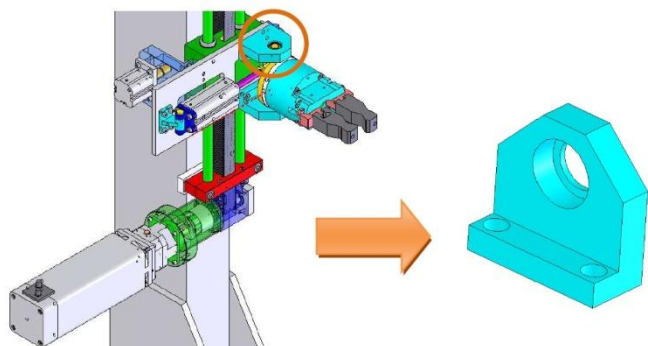
- de l'analyse des données du cahier des charges ;
- des phases de conception et de modélisation 3D d'un produit ou d'un sous-ensemble en relation avec les spécialistes de la réalisation ;
- de l'exploitation de la maquette numérique 3D ;
- du prototypage d'une solution en vue de sa validation ;
- de la participation à des activités de Fablab ;
- de la vie d'un bureau d'études.

En tant qu'intervenant, au sein d'un bureau d'études, le titulaire du baccalauréat est amené à travailler en équipe et doit faire preuve d'écoute, d'esprit d'initiative, d'autonomie, de méthodologie et d'aptitudes à maîtriser la langue française (orale et écrite) et à communiquer dans un langage technique approprié y compris en langue anglaise.

Les emplois visés peuvent être sans distinction de niveau de qualification :

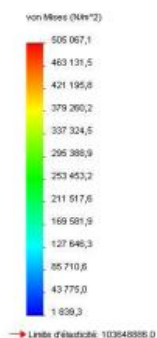
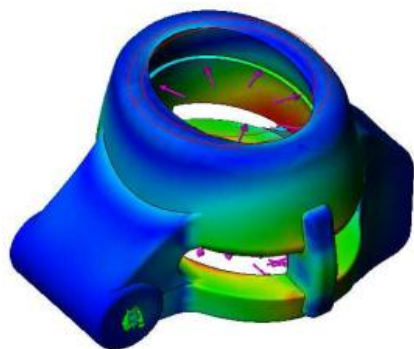
- technicien ou technicienne d'études ;
- concepteur ou conceptrice ;
- chef ou cheffe d'équipe au sein d'un bureau d'études ;
- technicien ou technicienne de Fablab ;
- responsable de projet ou de bureau d'études ;
- chargé ou chargée d'études





HORAIRES D'ENSEIGNEMENT HEBDOMADAIRES	seconde	première	terminale
Enseignements professionnels	11 h	9,5 h	10 h
Enseignements professionnels et Français en co-intervention	1 h	1 h	0,5 h
Enseignements professionnels et maths-sciences en co-intervention	1 h	0,5 h	0,5 h
Réalisation d'un Chef d'oeuvre	-	2 h	2 h
Économie Gestion	1h	1 h	1 h
Prévention Santé Environnement	1 h	1 h	1 h
Français - Histoire Géographie - Education civique	3,5 h	3 h	3 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h
Physique - Chimie	1,5 h	1,5 h	1,5 h
LV1–Anglais	2 h	2 h	2 h
Arts appliqués— cultures artistiques	1 h	1 h	1 h
Éducation physique et sportive	2,5 h	2,5 h	2,5 h
Accompagnement personnalisé	3 h	3 h	3 h
TOTAL :	30 h		
Période de formation en entreprise	6 sem.	8 sem.	8 sem.

REGLEMENT D'EXAMEN	Forme	Durée	Coef.
E1 - Épreuve scientifique et technique E11-Mathématiques E12 -Sciences Physiques et Chimiques	CCF CCF		3 1,5 1,5
E2 - Proposition d'une solution technique	CCF		3
E3 - Épreuves professionnelles E31-Implication au sein d'un bureau d'études E32-Modélisation et optimisation d'une solution technique E33 -Elaboration de documents techniques et prototypage E34-Economie-Gestion E35-Prévention-Santé-Environnement	CCF CCF CCF Ecritte Ecritte	2 h 2 h	13 2 5 4 1 1
E4 - Epreuve de Langue vivante	CCF		2
E5 - Epreuve de Français, Histoire-Géographie E51-Français E52-Histoire-Géographie et Education civique	Écrite Écrite	3h 2 h30	5 2,5 2,5
E6 - Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	CCF		1
E7 - Epreuve d'Éducation physique et sportive	CCF		1
TOTAL :			28



*

