

**DOSSIER DE FABRICATION****Thème :****Initiales Déko****Ce livret appartient à****Lettre Choisie :****Classe : _____**

	TAF 1	TAF 2	
Date :			
Note :			

Retrouver cette ressource sur [https://christophe-tomczak.canoprof.fr/eleve/040 - Projets et Séquence d'enseignements/Initiales déko/](https://christophe-tomczak.canoprof.fr/eleve/040-Projets-et-Séquence-d'enseignements/Initiales_déko/)

	MISE EN SITUATION Thème : Initiales Déko	
---	--	---

SOMMAIRE

TAF 1 : Analyse du plan.....	3
TAF 2 : Organisation de la production	6

Présentation du sujet

Vous avez pour mission de réaliser un objet décoratif appelé « Initiales Déko ». C'est l'occasion pour vous de réaliser VOS initiales ou tout autre message que vous voulez.



Pour cela, il faudra décrypter le plan, analyser les pièces et préparer la fabrication de votre ensemble.

Pour chacune des lettres, la conception est figée : il s'agit de réaliser une face avant et de souder des bords d'une certaine largeur de tôle.

Avec un peu d'imagination et l'aide de votre professeur, vous allez pouvoir mettre en valeur votre savoir-faire en rajouter un jeu de lumière.

Et si vous en feriez un cadeau pour une personne qui vous est proche ?

TAF 1 : Analyse du plan**Activités prévues :**

Exercice :	Comp.	Compétences abordées ou évaluées	Savoir	Evaluation Ab - 0 - 1 – 2 - 3
TAF 01 - a	CC2.1	Identifier le produit à obtenir ou à réaliser au travers d'un dessin d'ensemble ou dossier de réalisation		
TAF 01 - b	CC2.2	Décoder la morphologie du produit		
TAF 01 - d	CC4.1	Identifier les principaux outils et outillages nécessaires à l'obtention ou la réalisation du produit		

A travers ces activités, nous allons apprendre à décoder un plan, et analyser les documents techniques qui sont à la disposition du technicien pour réaliser son travail.

Question n°1 : Choisissez la lettre sur laquelle vous souhaitez travailler :

Certaines sont plus faciles que d'autres, pliage, roulage, cintrage, découpage laser, il y a de nombreuses possibilités.

Question n°2 : Allez sur la plateforme Canoprof, trouvez la lettre que vous avez choisi et Consultez le plan.

Le premier travail consiste à reproduire scrupuleusement, la face de la lettre que vous avez choisie. Toutes les cotes se trouvent sur le plan de définition, en haut à droite.

Sur la page ci-contre, représentez la face à l'échelle 1 :1. Pour cela :

- Les contours de la pièce seront en traits forts
- Les traits de constructions seront en traits fins.

Laissez les traits de construction apparents, et n'inscrivez pas les cotes.

Attention à la mise en page de votre dessin.

Faire valider au professeur votre dessin pour obtenir le plan de votre pièce.

TAF01 – a : identification des documents.

Ouvrez le plan 3D de la pièce à l'aide :

- de votre ordinateur et du logiciel « Adobe Acrobat Reader » (cela est impératif)
- d'une application type « 3D Pdf Reader » sur un smartphone ou tablette.

Regardez bien le modèle 3D. Les repères des pièces sont gravés sur chacune des parties de la pièce.

Question n°3 : Notez sur le plan joint, les repères de chacune des pièces (continuez le repérage par des bulles), et compléter les petits points pour chacun des plans de détail constituant l'ensemble.

Dessin de la face de la lettre choisie à l'échelle 1 :1 (si besoin, utiliser une feuille A3 en fonction des lettres)

TAF01 – b : Décoder la morphologie du produit

Repérez sur le plan joint (sur toutes les vues), les pièces en les coloriant :

1 : bleu

2 : rouge

3 : vert

Redessinez ci-dessous, une ou deux vues en perspective de la pièce (**Aidez-vous** de la maquette numérique)

Ajoutez un repérage par bulles, et **coloriez** ensuite les pièces selon le même code couleur que ci-dessus.

Vue 1 :

Vue 2 (si besoin) :

TAF 2 : Organisation de la production**Activités prévues :**

Exercice :	Comp.	Compétences abordées ou évaluées	Savoir	Evaluation Ab - 0 - 1 – 2 - 3
TAF 02.1	CC3.1	Identifier la chronologie des étapes d'obtention ou de réalisation et des opérations		
TAF 02.2	CC4.2	Déterminer les principaux paramètres permettant de configurer les moyens d'obtention ou de réalisation		
TAF 02.3	CC 14	Préparer un compte rendu oral, écrit de ses activités		

TAF02 – a : Planning de phases :

Il sert à planifier les opérations à réaliser sur chacune des pièces de l'ensemble. En général, les phases seront toujours similaires. Attention à bien identifier les pièces sur le plan. Si possible, essayez de diversifier le choix des pièces pour avoir des plannings de phases différents.

Pour cela, il faut, :

- **Noter** le numéro de la pièce dans chacun des ronds
- **Inscrire** la phase de fabrications dans les rectangles.

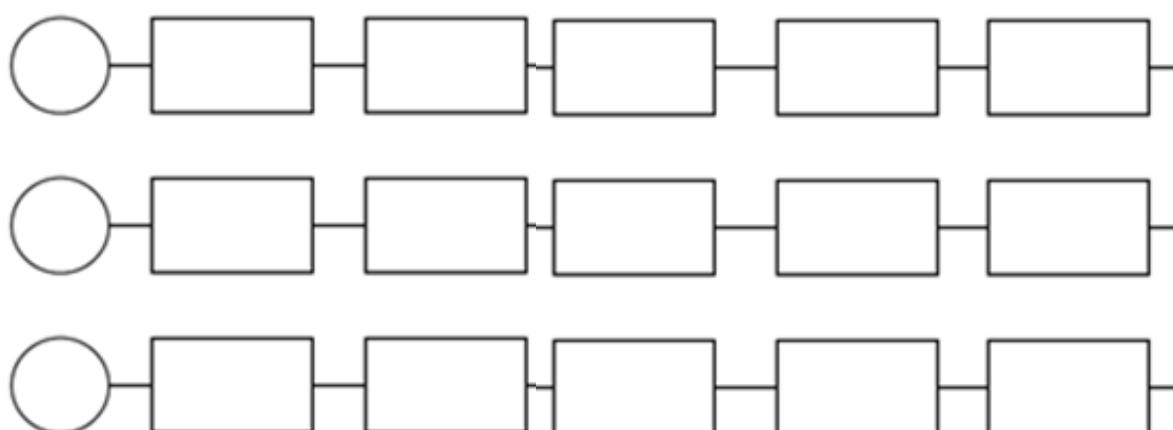
Consignes : réaliser le planning de phase.

PLI : Pliage
EMB : Emboutissage
POI : Poinçonnage
TRA : Traçage
CIS : Cisailage

MAR : Martelage
SCI : Sciage
ROU : Roulage
PER : Perçage
LAS : Découpage laser

PLA : Découpage plasma
EBA : Ebavurage
RED : Redressage
CIN : Cintrage
ENC : Encochage

MEU : Meulage
ECR : Ecrasement
S141 : Soudage 141
S135 : Soudage 135



TAF02 – b : Déterminer les principaux paramètres :

Prendre connaissance des documents présents sur la plateforme Canoprof, (dans le dossier de la lettre choisie).

☐ Etude du découpage laser si présent

Si une découpe laser est prévue pour la face de la lettre, après en avoir pris connaissance des documents pour la face avant (rep _____), indiquer, si cela est présent :

- Le numéro du programme (numéro entre 1 et 90) : _____
- Les dimensions du flanc capable de la pièce : _____

Etude des pièces pliées et roulées

Pour chacune des pièces de votre ensemble, Il est nécessaire d'avoir connaissance des formules à appliquer : Méthodes des cotes intérieures, méthodes des cotes extérieures ou méthode de la fibre neutre. Pour rappels, les cours et formules sont disponibles sur la plateforme Canoprof.

Représentez et calculez ci-dessous les longueurs développées de chacune des pièces. Et Représentez le développé à plat. Inscrivez toutes les cotes, les indications de pliage, et

Lettre Rep :

Méthode de calcul de la LD :

- ☐ cotes intérieures,
- ☐ cotes extérieures
- ☐ fibre neutre

Machine-Outil : _____

Outillage : _____

Dessin coté de la pièce (profil):

Calculs : _____

Représentation d'une pièce à plat :



Lettre Rep :

Méthode de calcul de la LD :

- ☐ cotes intérieures,
- ☐ cotes extérieures
- ☐ fibre neutre

Machine-Outil : _____

Outillage : _____

Calculs : _____

Représentation d'une pièce à plat :

Dessin coté de la pièce (profil):

Faire à l'identique sur feuille annexe si besoin.

TAF2.3 : Compte rendu

Dans cette dernière partie, **réalisez 2** photos de votre ensemble (face et arrière en perspective), importez les sur votre ordinateur, **redimensionnez** les photos (6,5 cm x 8 maxi)

Imprimez-les et collez les ici.