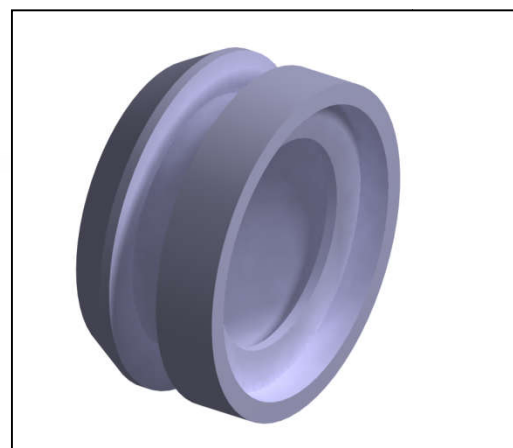




**ACADÉMIE  
DE TOULOUSE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Retainer  
EPREUVE TCN  
PROD. & MAINTENANCE**



**Concours Général des Métiers  
Technicien d'Usinage  
SESSION 2022**

☒ Epreuve « Suivi de production et maintenance »

**Retainer  
EPREUVE TCN  
PROD. & MAINTENANCE**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Contenu :

- ☒ Dessin de définition
- ☒ Dossier technique

PARTIE 1	PRODUCTION	90 min
PARTIE 2	CONTROLE	90 min
PARTIE 3	MAINTENANCE	30 min
PARTIE 4	COMPTE RENDU	30 min
TOTAL		TEMPS ESTIME

Concours Général des Métiers -Technicien d'Usinage

2022

SUJET 3

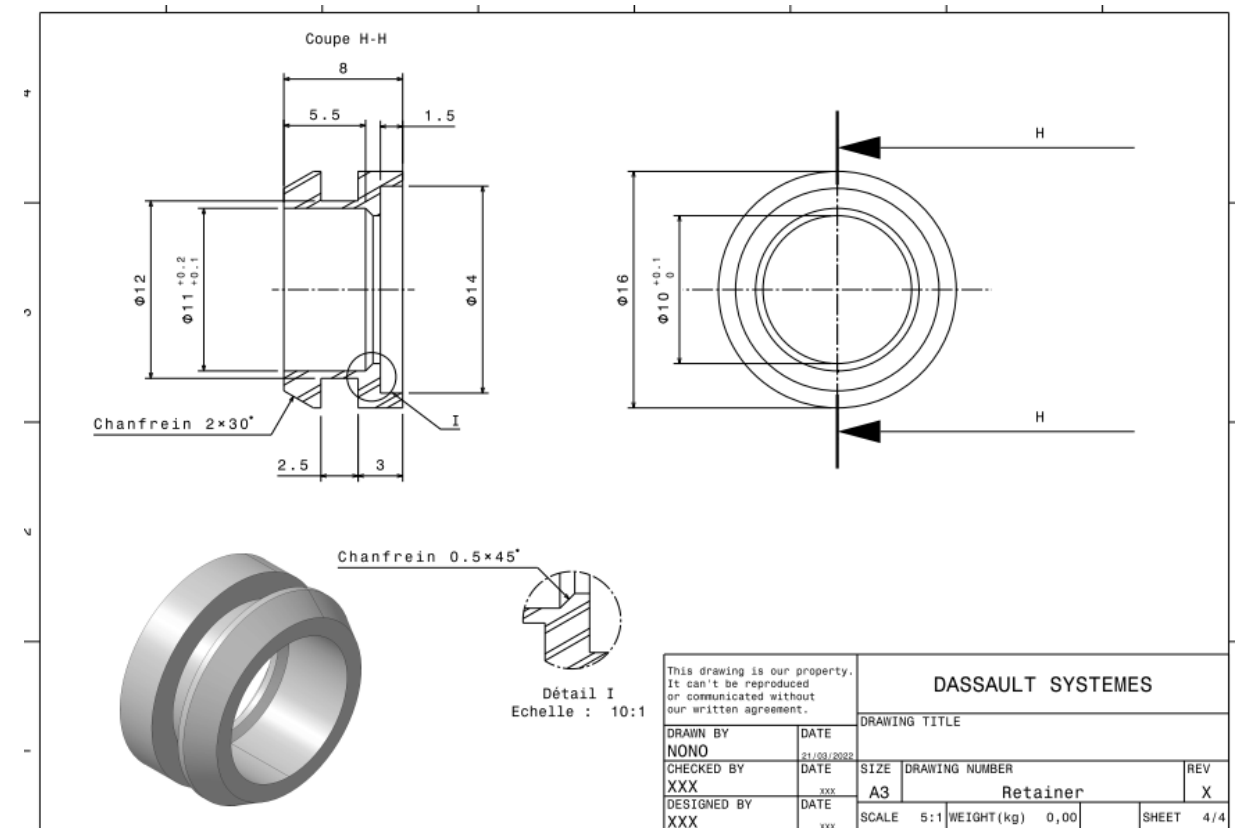
Epreuve « Suivi de production et maintenance »

4h

1/3

## PRESENTATION DU SUJET BLOCS DE COMPETENCES

C1 Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance technique, en local ou à distance	X		
C2 Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale			X
C3 S'impliquer dans un environnement professionnel			X
C4 Interpréter et vérifier les données de définition de tout ou partie d'un ensemble ou d'un produit mécanique ou d'un outillage	X		
C5 Préparer la réalisation fabrication de tout ou partie d'un ensemble ou produit mécanique ou d'un outillage	X		
C6 Configurer et régler les postes de travail		X	
C7 Mettre en œuvre un moyen de réalisation		X	
C8 Exploiter un planning de réalisation ou de maintenance		X	
C9 Assembler les éléments de tout ou partie d'un ensemble mécanique		X	
C10 Contrôler et suivre une production ou un outillage			X
C11 Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage			X
C12 Appliquer les procédures relatives à la qualité, la sécurité et au respect de l'environnement			X



Concours Général des Métiers -Technicien d'Usinage	2022	SUJET 3
Epreuve « Suivi de production et maintenance »	4h	2/4

## Suivi de production et maintenance

C2 Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale
C3 S'impliquer dans un environnement professionnel
C10 Contrôler et suivre une production ou un outillage
C11 Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage
C12 Appliquer les procédures relatives à la qualité, la sécurité et au respect de l'environnement

A3-T1	Prendre connaissance du dossier de réalisation ou du dossier technique de l'outillage et de l'environnement de production.
A3-T2	Conduire la production stabilisée, surveiller et analyser les évolutions.
A3-T3	Mettre en œuvre les procédures d'ajustement et de suivi des paramètres de production.
A3-T4	Mettre en œuvre les règles et les procédures de sécurité, de respect de l'environnement.
A3-T5	Réaliser la maintenance de 1er niveau des moyens de production, des outils.
A3-T6	Rendre compte et transmettre les informations sur la réalisation en cours.
A3-T7	Collaborer au processus d'amélioration continue de l'entreprise.

**Un dossier technique** est remis au candidat. Il comporte tout ou partie des éléments suivants (disponible au format imprimé et/ou numérique) qui seront nécessaires à la réalisation des problèmes techniques à résoudre :

- les données de définition d'un élément ou d'un sous-ensemble ;
- les données opératoires ;
- le processus de la réalisation ;
- la liste des moyens de réalisation et les documentations techniques associées ;
- la documentation relative à la sécurité des biens et des personnes et au respect de l'environnement ;
- les outillages de maintenance ;
- les notices techniques des matériels, des équipements et des outillages ;
- les procédures et plans d'intervention de maintenance ;
- les matériels de sécurité et équipements de protection ;
- le document unique d'évaluation des risques et plans de prévention ;
- les consignes particulières en matière de sélection, de stockage, de tri et d'élimination des déchets ;
- les lieux de tri, de stockage et d'enlèvement des produits déposés.

### TRAVAIL DEMANDE

Le candidat est placé dans la situation d'une production stabilisée. Il dispose d'une série de pièces produites et doit réaliser une quantité de 2 pièces conformes. Des outils qualité sont à sa disposition.

#### 1- Production :

- Prendre connaissance du dossier technique de l'environnement de production : **Compléter la fiche de réglages de la phase 10 pour les jauges outils et les correcteurs associés.**
- Conduire la production stabilisée de la phase 10, surveiller et analyser les évolutions : **Compléter la fiche de réglages de la phase 10 pour le suivi des spécifications géométriques et dimensionnelles.**
- Mettre en œuvre les procédures d'ajustement et de suivi des paramètres de production : **Compléter la fiche de réglage de la phase 10 pour le suivi des correcteurs dynamiques ainsi que le journal de bord pour les aléas de production.**

Concours Général des Métiers -Technicien d'Usinage	2022	SUJET 3
Epreuve « Suivi de production et maintenance »	4h	3/4

## 2- Contrôle :

- Participer à la mise en œuvre et à l'amélioration continue du plan qualité :
  - Choisir les moyens de contrôle : **Compléter la fiche de réglages de la phase 10 pour la désignation des moyens de contrôle.**
  - Mettre en œuvre les moyens de contrôle conventionnels et MMT : **Compléter la fiche de contrôle pour les spécifications géométriques et dimensionnelles.**
  - Vérifier la conformité du produit réalisé : **Compléter la fiche de contrôle pour les spécifications géométriques et dimensionnelles.**
  - Appliquer une procédure de mesurage ou de contrôle : **Suivre la procédure de contrôle.**
  - Exploiter les résultats du contrôle : **Interpréter les résultats.**
  - Décider des actions à entreprendre : **Valider la conformité, le rebut ou la reprise d'usage.**
  - Consigner les événements. **Compléter le journal de bord pour le compte rendu de production.**

## 3- Maintenance :

- Vérifier l'état de fonctionnement et la conformité des matériels, des équipements et des outillages :
  - Localiser et identifier les défaillances, anomalies, simples : **Compléter la fiche de maintenance premier niveau.**
  - Effectuer la maintenance des moyens de réalisation en appliquant les procédures : **Compléter la fiche de maintenance premier niveau.**
  - Signaler les dysfonctionnements constatés (moyens de production, système de production) : **Compléter la fiche de maintenance premier niveau.**
  - Tenir à jour le dossier de maintenance du moyen de fabrication mis en œuvre : **Compléter la fiche de maintenance premier niveau.**
  - Gérer les déchets : **Compléter la fiche de maintenance premier niveau.**

## 4-Compte rendu oral au jury à l'aide des documents de production :

- Rendre compte et transmettre les informations sur la réalisation en cours : **A l'aide des documents suivants présenter un compte de rendu de production au jury : fiche de réglages, fiche de contrôle, journal de bord, fiche de maintenance.**

Concours Général des Métiers -Technicien d'Usinage	2022	SUJET 3
Epreuve « Suivi de production et maintenance »	4h	4/4