



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BEP Production Mécanique	EP1 : Analyse et Exploitation de Données et Préparation d'une Production		ministère de l'Éducation nationale jeunesse et sports 
	Cahier des Charges		
	Coefficient : 4	Temps de l'épreuve : 4 heures	

FICHE D'EVALUATION					Page 1/2				
Compétences - Activités					Positionnement				Barème à préciser
					TI	I	S	TS	
Identifier, exploiter les données techniques relatives à un ensemble									
Partie I : C1.2	Identifier les phases de fonctionnement d'un mécanisme.	L'identification est exacte. Le fonctionnement est décrit avec justesse. Les pièces et les composants sont repérés et nommés.							
	Identifier le mouvement d'une pièce en rotation, translation dans un repère imposé.	Les mouvements sont identifiés.							
	Identifier une liaison, décrire la solution constructive associée.	La liaison est située et désignée. Les mouvements relatifs associés correspondent à la réalité. La solution décrite est conforme à la réalité et utilise le vocabulaire technique du champ professionnel.							
	Traduire en termes de comportement des spécifications fonctionnelles (jeux, ajustements, indications techniques).	Les comportements traduits sont réalistes.							
	Éditer et exploiter la représentation d'un ensemble ou d'un sous-ensemble pour un besoin exprimé.	La représentation est conforme au besoin exprimé.							
TOTAL C1.2									/(4)
Identifier, décoder, exploiter les données techniques relatives à une pièce									
Partie II : C1.1	Extraire les caractéristiques de la pièce : - formes géométriques, paramètres caractéristiques, positions relatives des surfaces et des volumes constitutifs ; - matériau, traitement.	Les volumes et les surfaces sont situés, leur désignation correspond à la réalité, les valeurs des paramètres sont exactes.							
	Associer une même surface ou un même volume dans plusieurs vues d'une mise en plan.								
	Associer à une géométrie le vocabulaire technique du champ professionnel.	Le vocabulaire technique est connu et utilisé avec rigueur.							
	Identifier les spécifications dimensionnelles, géométriques et d'états de surfaces (avec la norme).	Les informations utiles sont extraites et exploitées si nécessaire.							
	Identifier une entité dans un arbre de création informatique (volume, surface).								
	Éditer la représentation pertinente d'une pièce.	Le choix de la représentation est pertinent							
	Produire un croquis d'une pièce.	Le croquis est exploitable pour le besoin exprimé.							
TOTAL C1.1									/(7)

Décoder, exploiter les données techniques relatives à la réalisation d'une pièce.							
Partie III : C1.3	Situer la phase à réaliser dans le processus de production de la pièce.	L'exploitation permet de situer avec exactitude la phase dans le processus.					
	Identifier dans le contrat de phase : - opérations à réaliser ; - surfaces à obtenir ; - cotes fabriquées ; - mise en position et maintien de la pièce ; - outils utilisés ; - paramètres d'usinage (y compris électroérosion)	Les informations suivantes sont interprétées : - La mise et le maintien en position. - Les spécifications dimensionnelles, géométriques et d'état de surface (avec la norme). - Les indications liées aux paramètres de coupe, aux outils, aux porte-outils et aux portes-pièce.					
	Décoder les documents de programmation : - structures des programmes ; - trajectoires des outils.	Les séquences, les changements d'outils, les conditions technologiques sont explicités.					
	Décoder les spécifications.	Le décodage des spécifications est juste.					
	Inventorier les pièces et/ou les composants constitutifs de l'ensemble ; distinguer les éléments standards.	Les pièces et les composants sont repérés et nommés.					
	Décoder les documents de contrôle.	Les appareils et procédures de contrôle sont identifiés. Le choix d'un appareil est adapté au besoin.					
TOTAL C1.3					/ (9)		

Observations générales :

Heure de Début :	<u>Examineur (s) :</u>	Note : /20
Heure de Fin :		
Date : ... / ... /	Nom et prénom du Candidat :	