

**UNITES CONSTITUTIVES
DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION**

UNITE U11

ETUDE DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'UN SYSTEME TECHNIQUE

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF						
C12	Analyser un produit				X		
C13	Analyser une pièce				X		
C14	Collecter des données						
C21	Organiser son travail				X		
C22	Etudier et choisir une solution				X		
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques						
C32	Produire les dessins de définition de produit						
C33	Produire les documents connexes						
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet						
C42	Communiquer en entreprise						

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

UNITE U12

MATHEMATIQUES ET SCIENCES PHYSIQUES

L'unité "Mathématiques et sciences physiques" englobe l'ensemble des objectifs, capacités, compétences et savoir-faire mentionnés dans les arrêtés du 9 mai 1995 modifiés relatifs aux programmes de mathématiques et aux programmes de sciences physiques applicables dans les classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O.E.N. spécial n°11 du 15 juin 1995)

La partie mathématique est constituée des éléments suivants :

- Activités numériques et graphiques (I)
- Fonctions numériques (II)
- Activités géométriques (III)
- Activités statistiques (IV)
- Trigonométrie, géométrie, vecteurs (VI)

La partie sciences physiques comprend les unités spécifiques suivantes :

Electricité : Régime sinusoïdal (E1)
Transport et sécurité (E2)
Puissance électrique (E3)
Electromagnétisme (E4)
Moteurs électriques (E5)

Mécanique : Energie mécanique (M3)
Statique des fluides (M4)

UNITE U13

TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

L'unité "Travaux pratiques de sciences physiques" englobe l'ensemble des objectifs, compétences et savoir-faire mentionnés dans l'arrêté du 9 mai 1995 modifiés relatifs aux programmes de sciences physiques des baccalauréats professionnels.

Elle concerne la formation méthodologique de base appliquée aux champs de la physique et de la chimie suivants :

- Electricité I (courant continu)
- Electricité II (courant alternatif sinusoïdal)
- Mécanique
- Acoustique
- Optique
- Chimie I (solutions aqueuses)
- Chimie II (chimie organique)

UNITE U2

ETUDE DE PRODUIT INDUSTRIEL

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF	X	X			X	X
C12	Analyser un produit	X	X			X	X
C13	Analyser une pièce	X	X			X	
C14	Collecter des données		X			X	
C21	Organiser son travail						
C22	Étudier et choisir une solution	X	X			X	X
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques						
C32	Produire les dessins de définition de produit						
C33	Produire les documents connexes						
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet						
C42	Communiquer en entreprise						

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

UNITE U31

EVALUATION DE LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

Domaine STI

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF						
C12	Analyser un produit						
C13	Analyser une pièce						
C14	Collecter des données		X	X		X	
C21	Organiser son travail	X		X			X
C22	Étudier et choisir une solution						
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques		X	X		X	
C32	Produire les dessins de définition de produit			X			
C33	Produire les documents connexes		X	X		X	
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet		X	X		X	
C42	Communiquer en entreprise		X			X	X

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

Domaine Economie et Gestion

Les compétences évaluées en Economie et Gestion sont celles établies par l'annexe V de l'arrêté du 17 août 1987 (B.O. n°32 du 17 septembre 1987) relatif au programme des classes préparant au Baccalauréat Professionnel

UNITE U32

ELABORATION DE DOCUMENTS TECHNIQUES

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF						
C12	Analyser un produit						
C13	Analyser une pièce						
C14	Collecter des données			X			
C21	Organiser son travail			X			
C22	Étudier et choisir une solution						
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques						
C32	Produire les dessins de définition de produit						
C33	Produire les documents connexes			X			
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet						
C42	Communiquer en entreprise						

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

UNITE U33

DÉFINITION DE PRODUIT INDUSTRIEL

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF						
C12	Analyser un produit						
C13	Analyser une pièce	X		X		X	
C14	Collecter des données						
C21	Organiser son travail	X		X			
C22	Étudier et choisir une solution						
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques						
C32	Produire les dessins de définition de produit			X		X	
C33	Produire les documents connexes						
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet						
C42	Communiquer en entreprise						

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

UNITE U34

RÉALISATION D'UN PROJET INDUSTRIEL EN CAO

Les cases grisées avec croix correspondent aux savoirs les plus directement concernés par cette sous-épreuve.

C	Compétences	Savoirs associés					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
C11	Décoder un CDCF		X			X	
C12	Analyser un produit		X			X	
C13	Analyser une pièce						
C14	Collecter des données		X	X		X	
C21	Organiser son travail			X			
C22	Étudier et choisir une solution						
C31	Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques			X		X	
C32	Produire les dessins de définition de produit						
C33	Produire les documents connexes						
C41	Communiquer dans le cadre d'une revue de projet		X	X		X	
C42	Communiquer en entreprise						

S1 - Analyse fonctionnelle et structurelle

S2 - La compétitivité des produits industriels

S3 - Représentation d'un produit technique

S4 - Comportement des systèmes mécaniques – Vérification et dimensionnement

S5 - Solutions constructives - Procédés - Matériaux

S6 - Ergonomie - Sécurité

UNITE U4

LANGUE VIVANTE

L'unité englobe l'ensemble des objectifs, capacités et compétences énumérés dans l'arrêté du 23 mars 1988 relatif aux programmes de langues vivantes étrangères des classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O. n°18 du 12 mai 1988).

UNITE U51

FRANCAIS

L'unité est définie par les compétences établies par l'arrêté du 9 mai 1995 relatif aux objectifs, contenus et capacités de l'enseignement du français dans les classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O. n°11 du 15 juin 1995).

UNITE U52

HISTOIRE, GEOGRAPHIE

L'unité est définie par les compétences établies par l'arrêté du 9 mai 1995 relatif aux objectifs et contenus de l'enseignement de l'histoire et de la géographie dans les classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O. n°11 du 15 juin 1995).

UNITE U6

EDUCATION ARTISTIQUE - ARTS APPLIQUES

L'unité englobe l'ensemble des capacités et des compétences présentées par le programme -référentiel défini par l'annexe III de l'arrêté du 17 août 1987 aux programmes des classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O. n°32 du 17 septembre 1987).

UNITE U7

EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE

L'unité englobe l'ensemble des objectifs, capacités et compétences énumérés dans l'arrêté du 22 novembre 1995 relatif aux modalités d'organisation du contrôle en cours de formation et de l'examen terminal pour l'éducation physique et sportive au lycée (B.O. n°46 du 14 décembre 1995).

UNITE FACULTATIVE UF1

LANGUE VIVANTE

L'épreuve a pour but de vérifier la capacité du candidat à comprendre une langue vivante parlée et la capacité à s'exprimer de manière intelligible pour un interlocuteur n'exigeant pas de particularités linguistiques excessives sur un sujet d'intérêt général.

UNITE FACULTATIVE UF2

HYGIENE - PREVENTION - SECOURISME

L'unité englobe l'ensemble des objectifs, capacités et compétences énumérés à l'annexe I de l'arrêté du 25 janvier 1988 relatif au programme d'hygiène - prévention - secourisme des classes préparant au baccalauréat professionnel (B.O. n°13 du 31 mars 1988).