

**Unités constitutives**

<b>Français</b> U1
-----------------------

**- Définition de l'unité de français**

L'unité « français » englobe les compétences établies par l'arrêté du 30 mars 1989 « objectifs, contenus de l'enseignement et référentiel du domaine de l'expression française pour les brevets de technicien supérieur » (BO n° 21 du 25 mai 1989).

<b>Langue vivante étrangère</b> <b>U2</b>
--

**- Définition de l'unité de langue vivante étrangère**

L'unité englobe l'ensemble des capacités et compétences incluses dans le référentiel.

Dans l'unité de langue vivante figurent trois axes fondamentaux :

1°) Les objectifs essentiellement professionnels qui impliquent la maîtrise de la langue vivante étrangère en tant que langue véhiculaire ou non.

2°) Les compétences fondamentales :

- compréhension écrite de documents professionnels, brochures, dossiers, articles de presse..
- compréhension orale d'informations à caractère professionnel
- expression écrite : prise de notes, rédaction de comptes rendus, de messages...
- expression orale : langue de communication, conversations de type simple au téléphone...

3°) Les connaissances :

- les bases linguistiques du programme des classes terminales
- la morpho-syntaxe de la langue utilisée dans les situations professionnelles ciblées
- terminologie, lexique du domaine professionnel.

<b>Mathématiques</b> <b>U31</b>
------------------------------------

**- Définition de l'unité de mathématiques**

L'unité de mathématiques englobe l'ensemble des capacités du domaine des mathématiques pour les brevets de technicien supérieur établies par l'arrêté du 30 mars 1989 (BO n° 21 du 25 mai 1989).

<b>Sciences physiques</b> <b>U32</b>
---

**- Définition de l'unité de sciences physiques :**

L'unité « sciences physiques » englobe l'ensemble des objectifs, capacités, compétences et savoir-faire précisés dans le présent référentiel de certification .

# UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

## Unité U41 : Calculs/avant-projet

		CT	ME	TE	TY
	CAPACITES	S1	S6	S10	S12
C8.1.1	Utiliser les effets des phénomènes physiques rencontrés dans la construction		1-2	1-2	
C9.1.1	Appliquer les codes et règlements en vigueur			2-3	

## Unité U42 : Représentation graphique, définition, tuyauterie

		CT	ME	TE	TY
	CAPACITES	S1	S6	S10	S12
C9.2.1	Appliquer les prescriptions du cahier des charges				
C10.2.2	Etablir les dessins d'ensemble et de définition				

CT : ETUDES DE CONSTRUCTION

ME : MECANIQUE

TE : TECHNOLOGIE

TY : TUYAUTERIE

## UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

### Unité U51 : Tracage/géométrie descriptive

		GP	TE	TR
	CAPACITES	S3	S10	S11
C4.1.5	Définir les développés ( graphique ou T.A.O. )			

### Unité U52 : Dossier bureau des méthodes

		GP	TE	TR
	CAPACITES	S3	S10	S11
C4.1.2	Définir les possibilités d'insertion de nouvelles fabrications	6-7		
C10.1.3	Etablir un planning d'ordonnancement			
C10.1.5	Etablir les ratios	1-6		

GP : GESTION DE PRODUCTION (GPAO)

TE : TECHNOLOGIE

TR : TRACAGE - DESCRIPTIVE

## UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

### Unité U61 : Soutenance du dossier et présentation de la réalisation (thème)

		CT	DE	GP	LG	ME	OC	PR	TE	TR	TY
	CAPACITES	S1	S2	S3	S4	S6	S7	S8	S10	S11	S12
C2.1	Analyser les capacités et moyens de fabrication	1									
C2.2	Analyser les moyens du parc machines										2-3
C2.3	Analyser les charges de fabrication			6-7							
C4.1.3	Définir un produit en utilisant l'analyse de la valeur										
C4.1.4	Définir les besoins en sous et co-traitance		2	6-7							
C4.1.5	Définir les développés (graphique ou T.A.O. )										
C6.1	Décider de l'adaptation des moyens			7-8							
C7.1	Vérifier la correspondance entre coût prévisionnel et prix de revient.			4							
C8.1.1	Utiliser les effets des phénomènes physiques rencontrés dans la construction					1-2			1-2		
C8.2.1	Utiliser un logiciel de D.A.O.	2									
C9.2.1	Appliquer les prescriptions du cahier des charges										
C9.2.2	Appliquer les règles de suivi de planning										
C9.3.1	Appliquer les techniques de mise en oeuvre										1
C10.1.1	Etablir un dossier de modification ou d'acquisition			8							
C10.1.2	Etablir un coût prévisionnel										
C10.1.3	Etablir un planning d'ordonnancement										
C10.1.4	Etablir une gamme de fabrication										
C10.1.5	Etablir les ratios			1-6							
C10.1.6	Etablir un dossier machine			4							



		CT	DE	GP	LG	ME	OC	PR	TE	TR	TY
	CAPACITES	S1	S2	S3	S4	S6	S7	S8	S10	S11	S12
C10.2.1	Etablir planning de charge des personnels			6							
C10.2.2	Etablir les dessins d'ensemble et de définition										
C10.2.3	Etablir le dossier de préparation										
C11.1.1	Organiser un poste de travail			8							
C11.1.2	Organiser la collecte d'informations en vue d'établir le coût de revient d'une réalisation										
C11.2.1	Organiser le stockage en magasin et des en cours								2		1

CT : ETUDES DE CONSTRUCTION

DE : DEVIS

GP : GESTION DE PRODUCTION (GPAO)

LG : LEGISLATION

ME : MECANIQUE

OC : LES OUTILS DE LA COMMUNICATION

PR : PREPARATION

TE : TECHNOLOGIE

TR : TRACAGE - DESCRIPTIVE

TY : TUYAUTERIE

**Unité U62 : Qualification d'un procédé de soudage**

		CT	DE	GP	LG	ME	OC	PR	TE	TR	TY
	CAPACITES	S1	S2	S3	S4	S6	S7	S8	S10	S11	S12
C4.2.1	Définir une procédure de soudage								3		2
C10.2.3	Etablir le dossier de préparation										

**Unité U63 : Soutenance du rapport de stage en entreprise**

		CT	DE	GP	LG	ME	OC	PR	TE	TR	TY
	CAPACITES	S1	S2	S3	S4	S6	S7	S8	S10	S11	S12
C3.1	Evaluer les compétences du personnel						6				
C4.11	Définir les postes à pourvoir			2							
C9.13	Appliquer les codes et règlements en vigueur			8							
C11.1.3	Organiser l'ouverture d'un chantier										
C11.2.1	Organiser le stockage en magasin et des en cours								2		1