

Unités constitutives

Français 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).

Langue vivante étrangère U2
--

- 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.

Mathématiques U31

- 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).

Géométrie descriptive U32

- Définition de l'unité de géométrie descriptive :

L'unité « géométrie descriptive » englobe l'ensemble des objectifs, capacités, compétences et savoir-faire précisés dans le présent référentiel de certification (p. 39).

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U41 Mécanique

C	Savoirs associés		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Compétences													
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires	X			X				X				
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information												
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation												
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet	X	X	X	X				X				
	C1.5	Gérer la documentation												
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet												
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet												
	C2.4	Elaborer une note de calculs												
	C2.5	Etablir un descriptif												
	C2.6	Etablir un quantitatif												
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage												
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information												
	C3.2	Participer à une action de formation												
	C3.3	Travailler en groupe												
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis												
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U42 Note de calculs

C	Compétences	Savoirs associés											
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
C1	C1.1 Déterminer et rassembler les informations nécessaires	X	X	X	X				X				
	C1.2 Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information												
	C1.3 Décoder et analyser un dossier de consultation				X						X		
	C1.4 Décoder et analyser un dossier d'avant-projet	X	X	X	X				X		X		
	C1.5 Gérer la documentation												
C2	C2.1 Elaborer le cahier des charges												
	C2.2 Exploiter un dossier d'avant-projet	X	X	X	X				X		X		
	C2.3 Elaborer un dossier d'avant-projet	X	X	X	X				X		X		
	C2.4 Elaborer une note de calculs	X	X	X	X				X		X		
	C2.5 Etablir un descriptif												
	C2.6 Etablir un quantitatif												
	C2.7 Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage												
C3	C3.1 Assurer la circulation de l'information												
	C3.2 Participer à une action de formation												
	C3.3 Travailler en groupe												
	C3.4 Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1 Analyser le marché												
	C4.2 Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3 Etablir les devis												
	C4.4 Justifier les devis												
	C4.5 Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U51 Conception

C	Savoirs associés		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Compétences													
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires	X	X	X	X				X				
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information												
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation				X								
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet	X	X	X	X								
	C1.5	Gérer la documentation												
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet	X	X	X	X								
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet	X	X	X	X		X	X	X		X		
	C2.4	Elaborer une note de calculs												
	C2.5	Etablir un descriptif												
	C2.6	Etablir un quantitatif												
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage												
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information												
	C3.2	Participer à une action de formation												
	C3.3	Travailler en groupe												
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis												
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U 52 Expression graphique (traduction graphique d'une conception)

C	Savoirs associés		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Compétences													
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires		X	X	X								
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information												
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation												
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet		X	X	X								
	C1.5	Gérer la documentation												
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet												
	C2.4	Elaborer une note de calculs												
	C2.5	Etablir un descriptif												
	C2.6	Etablir un quantitatif												
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage												
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information												
	C3.2	Participer à une action de formation												
	C3.3	Travailler en groupe												
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis												
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U 61 Rapport de stage en entreprise

C		Savoirs associés	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
		Compétences												
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation												
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet												
	C1.5	Gérer la documentation			X	X	X		X	X	X	X	X	X
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet	X	X	X	X			X	X		X		
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet	X	X	X	X		X	X	X		X		
	C2.4	Elaborer une note de calculs	X	X	X	X				X		X		
	C2.5	Etablir un descriptif			X	X				X				
	C2.6	Etablir un quantitatif			X	X				X				
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage	X	X	X	X	X		X	X	X	X		
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information												
	C3.2	Participer à une action de formation												
	C3.3	Travailler en groupe	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur			X	X	X		X		X	X	X	X
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis			X	X	X		X	X		X	X	
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U 62 Dossier bureau d'études

C		Savoirs associés	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
		Compétences												
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires	X	X	X	X			X	X				
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information												
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation			X	X								
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet	X	X	X	X				X				
	C1.5	Gérer la documentation		X	X	X				X				
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges		X	X	X			X	X	X	X		
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
	C2.4	Elaborer une note de calculs	X	X	X	X				X		X		
	C2.5	Etablir un descriptif			X	X				X				
	C2.6	Etablir un quantitatif			X	X				X				
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage												
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information			X	X	X		X	X	X	X		
	C3.2	Participer à une action de formation		X	X	X								
	C3.3	Travailler en groupe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis												
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U 63 Dossier étude de fabrication et réalisation

C	Savoirs associés		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Compétences													
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires			X	X	X		X	X	X	X		
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information			X	X			X	X	X	X		
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation												
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet												
	C1.5	Gérer la documentation							X	X	X	X		
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet												
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet												
	C2.4	Elaborer une note de calculs												
	C2.5	Etablir un descriptif												
	C2.6	Etablir un quantitatif												
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage			X	X		X	X	X	X	X		
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information						X	X	X	X	X		
	C3.2	Participer à une action de formation			X	X			X			X		
	C3.3	Travailler en groupe						X	X	X	X	X		
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle												
	C4.3	Etablir les devis			X	X	X		X	X		X		
	C4.4	Justifier les devis												
	C4.5	Participer à la négociation du marché												

BTS CONSTRUCTIONS METALLIQUES

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U 64 Exposé sur un point du domaine professionnel

C	Savoirs associés		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Compétences													
C1	C1.1	Déterminer et rassembler les informations nécessaires			X	X			X		X	X		
	C1.2	Exploiter les ressources et les moyens adaptés à l'information			X	X			X		X	X		
	C1.3	Décoder et analyser un dossier de consultation												
	C1.4	Décoder et analyser un dossier d'avant-projet												
	C1.5	Gérer la documentation												
C2	C2.1	Elaborer le cahier des charges												
	C2.2	Exploiter un dossier d'avant-projet												
	C2.3	Elaborer un dossier d'avant-projet												
	C2.4	Elaborer une note de calculs												
	C2.5	Etablir un descriptif												
	C2.6	Etablir un quantitatif												
	C2.7	Participer à l'organisation de la réalisation d'un ouvrage							X		X	X		
C3	C3.1	Assurer la circulation de l'information												
	C3.2	Participer à une action de formation												
	C3.3	Travailler en groupe												
	C3.4	Représenter l'Entreprise à l'extérieur												
C4	C4.1	Analyser le marché												
	C4.2	Etudier les besoins d'une clientèle											X	X
	C4.3	Etablir les devis											X	X
	C4.4	Justifier les devis				X	X		X		X	X		
	C4.5	Participer à la négociation du marché											X	X