

TABLEAU DES UNITES CONSTITUTIVES

DU

**BREVET
PROFESSIONNEL**

*Monteur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux
de synthèse*

**UNITES CONSTITUTIVES
DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION**

U 10 ETUDE PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

CAPACITES		Savoirs associés										S.A.
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
C1-1	- Identifier les documents des dossiers techniques.							X	X	X	X	
C1-2	- Décoder les plans et croquis.	X	X	X	X	X			X		X	
C1-3	- Relever des dimensions et positions pour un ouvrage complexe.		X				X		X			
C1-4	- Relever des formes d'ouvrages complexes.			X			X		X			
C1-5	- Identifier la nature des ouvrages-supports.	X	X		X							
C1-6	- Etablir des croquis.			X					X		X	
C1-7	- Etablir des comptes-rendus.			X							X	
C1-8	- Animer un groupe de 2 ou 3 personnes.											
C1-9	- Communiquer des informations à des tiers.			X		X		X		X	X	
C2-1	- Vérifier des faisabilités.	X	X	X	X	X	X			X	X	
C2-2	- Décomposer des ouvrages à réaliser.	X		X		X			X			
C2-3	- Rechercher des compléments d'information.							X	X			
C2-4	- Analyser des propositions de fournitures ou de prestations.			X			X	X		X	X	
C2-5	- Analyser un quantitatif.			X				X			X	
C2-6	- Analyser un déboursé sec.							X			X	
C2-7	- Définir les procédés de fabrication et de pose.			X		X	X			X	X	X
C2-8	- Etablir des fiches de travail.			X			X			X	X	
C2-9	- Identifier les défauts de réalisation.	X		X		X					X	
C2-10	- Proposer une intervention corrective.	X		X		X					X	
C2-11	- Contrôler en quantité et en qualité des approvisionnements.					X		X				X
C2-12	- Optimiser des découpes et des débits.					X	X		X		X	
C2-13	- Déterminer des angles de tracés.					X	X		X			
C2-14	- Ordonnancer les tâches d'un groupe d'ouvriers.			X		X				X	X	
C2-15	- Adapter une procédure-type ou un plan-type.	X		X				X	X	X	X	
C3-1	- Tracer des usinages, des débits et des découpes.											
C3-2	- Réaliser des gabarits d'exécution et des montages d'usinage.											
C3-3	- Assurer les réglages des machines-outils.											
C3-4	- Manutentionner avec l'aide d'un groupe de 2 ou 3 personnes.											
C3-5	- Débiter tous types de profilés à état de surface définitif.											
C3-6	- Couper des produits verriers.											
C3-7	- Couper et débiter des produits composites et de synthèse.											
C3-8	- Usiner tous types de profilés à état de surface définitif.											
C3-9	- Façonner des produits verriers.											X
C3-10	- Usiner des produits composites et de synthèse.											X
C3-11	- Mettre à dimension des équipements standards.											X
C3-12	- Valider le tri des déchets avant évacuation et/ou recyclage.											X
C3-13	- Assembler mécaniquement des ouvrages menuisés à état de surface définitif.											
C3-14	- Assembler par soudage les éléments d'ouvrages en matériaux de synthèse.											
C3-15	- Assembler par collage des éléments d'ouvrage.											
C3-16	- Equiper les ouvrages.											
C3-17	- Vérifier les supports d'un ouvrage complexe.											
C3-18	- Planter un ouvrage complexe.											
C3-19	- Déposer un ouvrage complexe.											
C3-20	- Mettre la structure de l'ouvrage en position.											
C3-21	- Maintenir la structure de l'ouvrage en position.											
C3-22	- Mettre les châssis et panneaux en position.											
C3-23	- Maintenir les châssis et panneaux en position.											
C3-24	- Mettre en place les dispositifs de liaison et d'éanchéité.											
C3-25	- Poser les équipements complémentaires et annexes.											
C3-26	- Mettre un ouvrage en service.											

U 20 REALISATION ET MISE EN OEUVRE

CAPACITES		Savoirs associés										SJA
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
C1-1	- Identifier les documents des dossiers techniques.											
C1-2	- Décoder les plans et croquis.											
C1-3	- Relever des dimensions et positions pour un ouvrage complexe.											
C1-4	- Relever des formes d'ouvrages complexes.											
C1-5	- Identifier la nature des ouvrages-supports.											
C1-6	- Etablir des croquis.											
C1-7	- Etablir des comptes-rendus.											
C1-8	- Animer un groupe de 2 ou 3 personnes.											
C1-9	- Communiquer des informations à des tiers.											
C2-1	- Vérifier des faisabilités.											
C2-2	- Décomposer des ouvrages à réaliser.											
C2-3	- Rechercher des compléments d'information.											
C2-4	- Analyser des propositions de fournitures ou de prestations.											
C2-5	- Analyser un quantitatif.											
C2-6	- Analyser un déboursé sec.											
C2-7	- Définir les procédés de fabrication et de pose.											
C2-8	- Etablir des fiches de travail.											
C2-9	- Identifier les défauts de réalisation.											
C2-10	- Proposer une intervention corrective.											
C2-11	- Contrôler en quantité et en qualité des approvisionnements.											
C2-12	- Optimiser des découpes et des débits.											
C2-13	- Déterminer des angles de tracés.											
C2-14	- Ordonnancer les tâches d'un groupe d'ouvriers.											
C2-15	- Adapter une procédure-type ou un plan-type.											
C3-1	- Tracer des usinages, des débits et des découpes.			X		X	X		X	X	X	
C3-2	- Réaliser des gabarits d'exécution et des montages d'usinage.			X		X	X		X	X	X	
C3-3	- Assurer les réglages des machines-outils.					X	X		X	X	X	
C3-4	- Manutentionner avec l'aide d'un groupe de 2 ou 3 personnes.											
C3-5	- Débiter tous types de profilés à état de surface définitif.					X	X		X	X	X	
C3-6	- Couper des produits verriers.					X	X		X	X	X	
C3-7	- Couper et débiter des produits composites et de synthèse.					X	X		X	X	X	
C3-8	- Usiner tous types de profilés à état de surface définitif.					X	X		X	X	X	
C3-9	- Façonner des produits verriers.					X	X		X	X	X	
C3-10	- Usiner des produits composites et de synthèse.					X	X		X	X	X	
C3-11	- Mettre à dimension des équipements standards.			X		X	X		X	X	X	
C3-12	- Valider le tri des déchets avant évacuation et/ou recyclage.				X	X	X		X	X	X	
C3-13	- Assembler mécaniquement des ouvrages menuisés à état de surface définitif.			X		X	X		X	X	X	
C3-14	- Assembler par soudage les éléments d'ouvrages en matériaux de synthèse.			X		X	X		X	X	X	
C3-15	- Assembler par collage des éléments d'ouvrage.			X		X	X		X	X	X	
C3-16	- Equiper les ouvrages.			X		X	X		X	X	X	
C3-17	- Vérifier les supports d'un ouvrage complexe.											
C3-18	- Implanter un ouvrage complexe.											
C3-19	- Déposer un ouvrage complexe.											
C3-20	- Mettre la structure de l'ouvrage en position.			X		X	X		X	X	X	
C3-21	- Maintenir la structure de l'ouvrage en position.			X		X	X		X	X	X	
C3-22	- Mettre les châssis et panneaux en position.	X		X		X	X		X	X	X	
C3-23	- Maintenir les châssis et panneaux en position.			X		X	X		X	X	X	
C3-24	- Mettre en place les dispositifs de liaison et d'étanchéité.	X		X		X	X		X	X	X	
C3-25	- Poser les équipements complémentaires et annexes.	X		X		X	X		X	X	X	
C3-26	- Mettre un ouvrage en service.			X		X	X	X	X	X	X	

U 30 TRAVAUX SPECIFIQUES
Implantation d'ouvrages complexes

		Savoirs associés										S.M
CAPACITES		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
C1-1	- Identifier les documents des dossiers techniques.											
C1-2	- Décoder les plans et croquis.											
C1-3	- Relever des dimensions et positions pour un ouvrage complexe.											
C1-4	- Relever des formes d'ouvrages complexes.											
C1-5	- Identifier la nature des ouvrages-supports.											
C1-6	- Etablir des croquis.											
C1-7	- Etablir des comptes-rendus.											
C1-8	- Animer un groupe de 2 ou 3 personnes.			X				X		X	X	
C1-9	- Communiquer des informations à des tiers.											
C2-1	- Vérifier des faisabilités.											
C2-2	- Décomposer des ouvrages à réaliser.											
C2-3	- Rechercher des compléments d'information.											
C2-4	- Analyser des propositions de fournitures ou de prestations.											
C2-5	- Analyser un quantitatif.											
C2-6	- Analyser un déboursé sec.											
C2-7	- Définir les procédés de fabrication et de pose.											
C2-8	- Etablir des fiches de travail.											
C2-9	- Identifier les défauts de réalisation.											
C2-10	- Proposer une intervention corrective.											
C2-11	- Contrôler en quantité et en qualité des approvisionnements.											
C2-12	- Optimiser des découpes et des débits.											
C2-13	- Déterminer des angles de tracés.											
C2-14	- Ordonnancer les tâches d'un groupe d'ouvriers.											
C2-15	- Adapter une procédure-type ou un plan-type.											
C3-1	- Tracer des usinages, des débits et des découpes.											
C3-2	- Réaliser des gabarits d'exécution et des montages d'usinage.											
C3-3	- Assurer les réglages des machines-outils.											
C3-4	- Manutentionner avec l'aide d'un groupe de 2 ou 3 personnes.					X	X		X	X	X	
C3-5	- Débiter tous types de profilés à état de surface définitif.											
C3-6	- Couper des produits verriers.											
C3-7	- Couper et débiter des produits composites et de synthèse.											
C3-8	- Usiner tous types de profilés à état de surface définitif.											
C3-9	- Façonner des produits verriers.											
C3-10	- Usiner des produits composites et de synthèse.											
C3-11	- Mettre à dimension des équipements standards.											
C3-12	- Valider le tri des déchets avant évacuation et/ou recyclage.											
C3-13	- Assembler mécaniquement des ouvrages menuisés à état de surface définitif.											
C3-14	- Assembler par soudage les éléments d'ouvrages en matériaux de synthèse.											
C3-15	- Assembler par collage des éléments d'ouvrage.											
C3-16	- Equiper les ouvrages.											
C3-17	- Vérifier les supports d'un ouvrage complexe.	X	X		X		X		X	X	X	
C3-18	- Planter un ouvrage complexe.		X	X	X		X	X	X	X	X	
C3-19	- Déposer un ouvrage complexe.			X		X	X		X	X	X	
C3-20	- Mettre la structure de l'ouvrage en position.											
C3-21	- Maintenir la structure de l'ouvrage en position.											
C3-22	- Mettre les châssis et panneaux en position.											
C3-23	- Maintenir les châssis et panneaux en position.											
C3-24	- Mettre en place les dispositifs de liaison et d'étanchéité.											
C3-25	- Poser les équipements complémentaires et annexes.											
C3-26	- Mettre un ouvrage en service.											

E4	MATHEMATIQUES	U.40
----	----------------------	------

Définition de l'unité

L'unité « mathématiques » englobe l'ensemble des objectifs, capacités, compétences et savoir-faire mentionnés dans le référentiel de mathématiques annexé à l'arrêté du 3 avril 1981 fixant les domaines généraux communs à l'ensemble des brevets professionnels.

EPREUVE E5	EXPRESSION FRANÇAISE ET OUVERTURE SUR LE MONDE	U.50
-------------------	---	------

Définition de l'unité

L'unité « expression française et ouverture sur le monde » englobe les compétences mentionnées dans le référentiel expression et ouverture sur le monde annexé à la note de service n° 93-080 du 19 janvier 1993 (BO n° 5 du 4 février 1993) relative aux objectifs, contenus et capacités de l'enseignement du français et du monde actuel commun à l'ensemble des brevets professionnels.