

UNITES CONSTITUTIVES
DU
BREVET PROFESSIONNEL
SERRURERIE-METALLERIE

BREVET PROFESSIONNEL SERRURERIE - METALLERIE
U 10 - ETUDE PREPARATION SUIVI D'UN OUVRAGE

			Savoirs associés	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
CAPACITES										
C	1	ANALYSER LES DONNEES DE DEFINITION								
	1	Identifier,localiser les parties constitutives,les liaisons, les accessoires								
	2	Localiser et inventorier les formes à obtenir,les surfaces à usiner								
	3	Rechercher les informations relatives à la constitution des matériaux								
	2	DECODER: COMMUNIQUER ORALEMENT GRAPHIQUEMENT ET PAR ECRIT								
	1	Effectuer une prise de notes								
	2	Transmettre et échanger des informations graphiques ,écrites ou orales								
	3	Rédiger et exposer un rapport sur les actions réalisées ou à réaliser								
	3	ANALYSER LES DONNEES OPERATOIRES								
	1	Analyser et justifier la chronologie des étapes de la production								
	2	Inventorier les surfaces de références et de positionnement								
	3	Intégrer les paramètres de la démarche qualité								
C	1	TRAITER LES DOSSIERS DE FABRICATION ET/OU DE POSE								
	1	Rechercher:longueurs,formes,usinages etc...								
	2	DEFINIR LA CHRONOLOGIE DES PHASES								
	1	Choisir les moyens et les méthodes nécessaires								
	2	Choisir les équipements et l'outillage								
	3	Réaliser les mises en barres et/ou en feuilles de l'ouvrage								
	4	Définir les moyens de sécurité,d'hygiene et de protection de la santé								
	3	ORGANISER LA PRODUCTION ET/OU LA POSE								
	1	Ordonnancer les phases								
	2	Proposer la sous traitance éventuelle								
	3	Etablir et répartir les fiches de travail à l'équipe								
	4	GERER L'APPROVISIONNEMENT ET L'EXPEDITION								
	1	Déterminer en quantité et en qualité les matières pour réaliser la fabri								
	2	Déterminer les dates d'approvisionnement de l'atelier ou du site								
	3	Déterminer les lieux de stockage des ouvrages à l'atelier ou au chantier								
	4	Assurer et ordonnancer l'expédition de l'ouvrage								
C	1	ORGANISER ET PREPARER LE POSTE ,L'AIRE,DE TRAVAIL,LE SITE DE POSE								
	1	Vérifier que les moyens de levage et de manutention sont opérationnels								
	2	S'assurer que les outillages de production mécanique peuvent être raccord								
	2	REALISER L'USINAGE ET/OU LA CONFORMATION								
	1	Appliquer ou faire appliquer les mises en position et en appui définies								
	2	Régler ou s'assurer que les réglages des mouvements,les vitesses								
	3	Usiner et /ou conformer à un poste de travail....								
	4	Procéder au contrôle								
	3	REALISER LE MONTAGE/LA FINITION								
	1	Assurer ou s'assurer de la mise en position des éléments constitutifs								
	2	Mettre ou faire mettre en oeuvre les techniques d'assemblage								
	3	Assurer ou faire assurer la finition								
	4	Procéder ou faire procéder à la préparation de la pose								
	4	REALISER OU FAIRE REALISER LA POSE ET/OU L'INSTALLATION								
	1	S'assurer de la quantité et du bon état des produits livrés								
	2	S'assurer de la mise en place des matériels de pose								
	3	Vérifier les supports existants,leur nature et leur conformité								
	4	Implanter,tracer et préparer les ancrages								
	5	Mettre en place,assembler,maintenir,caler,fixer et étancher								
	6	Contrôler et faire constater par le maître d'ouvrage ou le maître d'oeuvre..								
	5	ASSURER OU FAIRE ASSURER LA MAINTENANCE DES OUVRAGES								
	1	Effectuer les opérations de maintenance								
	2	Vérifier le bon fonctionnement de l'ouvrage								
	3	Réparer ou remplacer les éléments détériorés								
	4	Apporter des améliorations								

BREVET PROFESSIONNEL SERRURERIE - METALLERIE
U 20 - REALISATION MISE EN OEUVRE

CAPACITES			Savoirs associés	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
C 1	1	ANALYSER LES DONNEES DE DEFINITION								
	1	Identifier,localiser les parties constitutives,les liaisons ,les accessoires								
	2	Localiser et inventorier les formes à obtenir,les surfaces à usiner								
	3	Rechercher les informations relatives à la constitution des matériaux								
	2	DECODER: COMMUNIQUER ORALEMENT GRAPHIQUEMENT ET PAR ECRIT								
	1	Effectuer une prise de notes								
	2	Transmettre et échanger des informations graphique,écrites ou orales								
	3	Rédiger et exposer un rapport sur les actions réalisées ou à réaliser								
	3	ANALYSER LES DONNEES OPERATOIRES								
	1	Analyser et justifier la chronologie des étapes de la production								
C 2	2	TRAITER LES DOSSIERS DE FABRICATION ET/OU DE POSE								
	1	Rechercher:longueurs,formes,usinages etc...								
	2	DEFINIR LA CHRONOLOGIE DES PHASES								
	1	Choisir les moyens et les méthodes nécessaires								
	2	Choisir les équipements et l'outillage								
	3	Réaliser les mises en barres et/ou en feuilles de l'ouvrage								
	4	Définir les moyens de sécurité,d'hygiene et de protection de la santé								
	3	ORGANISER LA PRODUCTION ET/OU LA POSE								
	1	Ordonnancer les phases								
	2	Proposer la sous traitance éventuelle								
C 3	3	GERER L'APPROVISIONNEMENT ET L'EXPEDITION								
	1	Déterminer en quantité et en qualité les matières pour réaliser la fabri								
	2	Déterminer les dates d'approvisionnement de l'atelier ou du site								
	3	Déterminer les lieux de stockage des ouvrages à l'atelier ou au chantier								
	4	Assurer et ordonnancer l'expédition de l'ouvrage								
	1	ORGANISER ET PREPARER LE POSTE ,L' AIRE,DE TRAVAIL,LE SITE DE POSE								
	1	Vérifier que les moyens de levage et de manutention sont opérationnels								
	2	S'assurer que les outillages de production mécanique peuvent être raccord								
	2	REALISER L'USINAGE ET/OU LA CONFORMATION								
	1	Appliquer ou faire appliquer les mises en position et en appui définies								
C 4	2	Régler ou s'assurer que les réglages des mouvements,les vitesses								
	3	Usiner et /ou conformer à un poste de travail....								
	4	Procéder au contrôle								
	3	REALISER LE MONTAGE/LA FINITION								
	1	Assurer ou s'assurer de la mise en position des éléments constitutifs								
	2	Mettre ou faire mettre en oeuvre les techniques d'assemblage								
	3	Assurer ou faire assurer la finition								
	4	Procéder ou faire procéder à la préparation de la pose								
	4	REALISER OU FAIRE REALISER LA POSE ET/OU L'INSTALLATION								
	1	S'assurer de la quantité et du bon état des produits livrés								
C 5	2	S'assurer de la mise en place des matériels de pose								
	3	Vérifier les supports existants,leur nature et leur conformité								
	4	Implanter,tracer et préparer les ancrages								
	5	Mettre en place,assembler,maintenir,caler,fixer et étancher								
	6	Contrôler et faire constater par le maître d'ouvrage ou le maître d'oeuvre..								
	5	ASSURER OU FAIRE ASSURER LA MAINTENANCE DES OUVRAGES								
	1	Effectuer les opérations de maintenance								
	2	Vérifier le bon fonctionnement de l'ouvrage								
	3	Réparer ou remplacer les éléments détériorés								
	4	Apporter des améliorations								

BREVET PROFESSIONNEL SERRURERIE - METALLERIE
U 30 - TRAVAUX SPECIFIQUES: Organisation de travaux liés à la maintenance ou à la réparation d'ouvrages

			Savoirs associés	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
CAPACITES										
C 1	1	ANALYSER LES DONNEES DE DEFINITION								
	1	Identifier,localiser les parties constitutives,les liaisons ,les accessoires								
	2	Localiser et inventorier les formes à obtenir,les surfaces à usiner								
	3	Rechercher les informations relatives à la constitution des matériaux								
	2	DECODER: COMMUNIQUER ORALEMENT GRAPHIQUEMENT ET PAR ECRIT								
	1	Effectuer une prise de notes								
	2	Transmettre et échanger des informations graphiques, écrites ou orales								
	3	Rédiger et exposer un rapport sur les actions réalisées ou à réaliser								
	3	ANALYSER LES DONNEES OPERATOIRES								
	1	Analyser et justifier la chronologie des étapes de la production								
	2	Inventorier les surfaces de références et de positionnement								
	3	Intégrer les paramètres de la démarche qualité								
C 2	1	TRAITER LES DOSSIERS DE FABRICATION ET/OU DE POSE								
	1	Rechercher longueurs,formes,usinages etc...								
	2	DEFINIR LA CHRONOLOGIE DES PHASES								
	1	Choisir les moyens et les méthodes nécessaires								
	2	Choisir les équipements et l'outillage								
	3	Réaliser les mises en barres et/ou en feuilles de l'ouvrage								
	4	Définir les moyens de sécurité,d'hygiene et de protection de la santé								
	3	ORGANISER LA PRODUCTION ET/OU LA POSE								
	1	Ordonnancer les phases								
	2	Proposer la sous traitance éventuelle								
	3	Etablir et répartir les fiches de travail à l'équipe								
	4	GERER L'APPROVISIONNEMENT ET L'EXPEDITION								
C 3	1	Déterminer en quantité et en qualité les matières pour réaliser la fabri								
	2	Déterminer les dates d'approvisionnement de l'atelier ou du site								
	3	Déterminer les lieux de stockage des ouvrages à l'atelier ou au chantier								
	4	Assurer et ordonnancer l'expédition de l'ouvrage								
	1	ORGANISER ET PREPARER LE POSTE ,L'AIRE,DE TRAVAIL,LE SITE DE POSE								
	1	Vérifier que les moyens de levage et de manutention sont opérationnels								
	2	S'assurer que les outillages de production mécanique peuvent être raccord								
	2	REALISER L'USINAGE ET/OU LA CONFORMATION								
	1	Appliquer ou faire appliquer les mises en position et en appui définies								
	2	Régler ou s'assurer que les réglages des mouvements,les vitesses								
	3	Usiner et /ou conformer à un poste de travail....								
	4	Procéder au contrôle								
	3	REALISER LE MONTAGE/LA FINITION								
	1	Assurer ou s'assurer de la mise en position des éléments constitutifs								
	2	Mettre ou faire mettre en oeuvre les techniques d'assemblage								
	3	Assurer ou faire assurer la finition								
	4	Procéder ou faire procéder à la préparation de la pose								
	4	REALISER OU FAIRE REALISER LA POSE ET/OU L'INSTALLATION								
	1	S'assurer de la quantité et du bon état des produits livrés								
	2	S'assurer de la mise en place des matériels de pose								
	3	Vérifier les supports existants,leur nature et leur conformité								
	4	Implanter,tracer et préparer les ancrages								
	5	Mettre en place,assembler,maintenir,caler,fixer et étancher								
	6	Contrôler et faire constater par le maître d'ouvrage ou le maître d'oeuvre..								
	5	ASSURER OU FAIRE ASSURER LA MAINTENANCE DES OUVRAGES								
	1	Effectuer les opérations de maintenance								
	2	Vérifier le bon fonctionnement de l'ouvrage								
	3	Réparer ou remplacer les éléments détériorés								
	4	Apporter des améliorations								

Epreuve 4	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 5	EXPRESSION FRANCAISE 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.