

UNITÉS CONSTITUTIVES DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE U11

Epreuve E1 / Sous-épreuve A1 : biochimie-biologie

L'unité est composée des savoirs associés de biochimie-biologie (S1) c'est à dire la biochimie structurale, la biologie cellulaire et moléculaire et la pharmacologie.

UNITE U12

Epreuve E1 / Sous-épreuve B1 : mathématiques 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)
- Calcul différentiel et intégral (V)

La partie sciences physiques comprend les unités spécifiques suivantes :

Mécanique : statique des fluides (M4)

Optique : photométrie (O3)

Thermodynamique : chaleur et rayonnement (T1)
principes (T4)

Chimie : acide, base (C1)
oxydoréduction en solution (C2)
cinétique et catalyse (C6)
techniques instrumentales d'analyse (C7)
molécules du vivant (C12)

Epreuve E1 / Sous-épreuve C1 : travaux pratiques de sciences physiques

L'unité de travaux pratiques de sciences physiques englobe l'ensemble des objectifs, compétences et savoir-faire mentionnés dans l'arrêté du 9 mai 1995 modifié relatif 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).

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

UNITES CONSTITUTIVES DU REFERENTIEL DE CERTIFICATION

UNITE 2

EPREUVE E2: Etude de fabrication

C	Savoirs associés	S 1	S 2	S 3	S 4
	<i>Compétences</i>				
C1.1	Collecter l'information		x	x	x
C1.2	Décoder l'information technique		x	x	x
C1.3	Traiter l'information		x	x	x
C2.1	Analyser une ligne de fabrication		x	x	x
C2.2	Analyser un protocole ou une fiche technique	x	x	x	x
C2.3	Analyser des résultats, des mesures et des tests	x	x	x	x
C2.4	Analyser un dysfonctionnement ou une anomalie		x	x	x
C3.1	Gérer son segment de production				
C3.2	Organiser son poste de travail				
C3.3	Gérer les produits, les matériels, les conditionnements				
C3.4	Gérer les déchets et les effluents				
C4.1	Contrôler les matériels, les appareils avant leur mise en service; contrôler les matières d'oeuvre avant leur utilisation				
C4.2a	Régler et mettre en marche ou arrêter des machines ou des installations				
C4.2b	Etalonner des appareils de mesure				
C4.3	Préparer la ligne, préparer les approvisionnements et alimenter les machines				
C4.4	Surveiller les paramètres de fabrication				
C4.5	Effectuer des opérations de nettoyage ou de désinfection				
C4.6	Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de premier et de deuxième niveaux des équipements et des matériels				
C4.7	Effectuer des prélèvements et des mesures sur les produits, les matériels, les installations et l'environnement de travail				
C4.8	Identifier un produit, un prélèvement ou une opération technique				
C4.9	Appliquer des mesures de prévention et mettre en oeuvre les mesures de sauvegarde adaptées en cas de dysfonctionnement ou de danger				
C5.1	Produire et transmettre un message oral, écrit ou télématique				
C5.2	Rédiger et/ou présenter un document				
C5.3	Enregistrer des informations				

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

UNITE U 31

Epreuve E3, Sous épreuve A3 : évaluation de la formation en entreprise (réalisation et suivi de production en entreprise)

C	Savoirs associés	S 1	S 2	S 3	S 4
	<i>Compétences</i>				
C1.1	Collecter l'information				
C1.2	Décoder l'information technique				
C1.3	Traiter l'information				
C2.1	Analyser une ligne de fabrication				
C2.2	Analyser un protocole ou une fiche technique	x	x	x	x
C2.3	Analyser des résultats, des mesures et des tests	x	x	x	x
C2.4	Analyser un dysfonctionnement ou une anomalie		x	x	x
C3.1	Gérer son segment de production		x	x	x
C3.2	Organiser son poste de travail				
C3.3	Gérer les produits, les matériels, les conditionnements				
C3.4	Gérer les déchets et les effluents	x	x	x	x
C4.1	Contrôler les matériels, les appareils avant leur mise en service; contrôler les matières d'oeuvre avant leur utilisation				
C4.2a	Régler et mettre en marche ou arrêterdes machines ou des installations				
C4.2b	Etalonner des appareils de mesure				
C4.3	Préparer la ligne, préparer les approvisionnements et alimenter les machines				
C4.4	Surveiller les paramètres de fabrication				
C4.5	Effectuer des opérations de nettoyage ou de désinfection				
C4.6	Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de premier et de deuxième niveaux des équipements et des matériels		x	x	
C4.7	Effectuer des prélèvements et des mesures sur les produits, les matériels, les installations et l'environnement de travail				
C4.8	Identifier un produit, un prélèvement ou une opération technique	x	x	x	x
C4.9	Appliquer des mesures de prévention et mettre en oeuvre les mesures de sauvegarde adaptées en cas de dysfonctionnement ou de danger		x	x	x
C5.1	Produire et transmettre un message oral, écrit ou télématique	x	x	x	x
C5.2	Rédiger et/ou présenter un document	x	x	x	x
C5.3	Enregistrer des informations	x	x	x	x

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

UNITE U 32

Epreuve E3, Sous épreuve B3 : conduite d'une opération unitaire

C	Savoirs associés	S 1	S 2	S 3	S 4
	<i>Compétences</i>				
C1.1	Collecter l'information				
C1.2	Décoder l'information technique		x	x	
C1.3	Traiter l'information		x	x	
C2.1	Analyser une ligne de fabrication				
C2.2	Analyser un protocole ou une fiche technique		x	x	
C2.3	Analyser des résultats, des mesures et des tests		x	x	
C2.4	Analyser un dysfonctionnement ou une anomalie		x	x	
C3.1	Gérer son segment de production				
C3.2	Organiser son poste de travail				
C3.3	Gérer les produits, les matériels, les conditionnements				
C3.4	Gérer les déchets et les effluents				
C4.1	Contrôler les matériels, les appareils avant leur mise en service; contrôler les matières d'oeuvre avant leur utilisation				
C4.2a	Régler et mettre en marche ou arrêter des machines ou des installations		x	x	
C4.2b	Etalonner des appareils de mesure				
C4.3	Préparer la ligne, préparer les approvisionnements et alimenter les machines				
C4.4	Surveiller les paramètres de fabrication				
C4.5	Effectuer des opérations de nettoyage ou de désinfection				
C4.6	Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de premier et de deuxième niveaux des équipements et des matériels		x	x	
C4.7	Effectuer des prélèvements et des mesures sur les produits, les matériels, les installations et l'environnement de travail				
C4.8	Identifier un produit, un prélèvement ou une opération technique				
C4.9	Appliquer des mesures de prévention et mettre en oeuvre les mesures de sauvegarde adaptées en cas de dysfonctionnement ou de danger		x	x	
C5.1	Produire et transmettre un message oral, écrit ou télématique				
C5.2	Rédiger et/ou présenter un document		x	x	
C5.3	Enregistrer des informations		x	x	

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

UNITE U 33

Epreuve E3, Sous épreuve C3 : mise en oeuvre des contrôles de fabrication

C	Savoirs associés	S 1	S 2	S 3	S 4
	<i>Compétences</i>				
C1.1	Collecter l'information	x			x
C1.2	Décoder l'information technique	x			x
C1.3	Traiter l'information	x			x
C2.1	Analyser une ligne de fabrication				
C2.2	Analyser un protocole ou une fiche technique	x			x
C2.3	Analyser des résultats, des mesures et des tests	x			x
C2.4	Analyser un dysfonctionnement ou une anomalie				
C3.1	Gérer son segment de production				
C3.2	Organiser son poste de travail				
C3.3	Gérer les produits, les matériels, les conditionnements				
C3.4	Gérer les déchets et les effluents				
C4.1	Contrôler les matériels, les appareils avant leur mise en service; contrôler les matières d'oeuvre avant leur utilisation	x			x
C4.2a	Régler et mettre en marche ou arrêter des machines ou des installations				
C4.2b	Étalonner des appareils de mesure	x			
C4.3	Préparer la ligne, préparer les approvisionnements et alimenter les machines				
C4.4	Surveiller les paramètres de fabrication				
C4.5	Effectuer des opérations de nettoyage ou de désinfection				
C4.6	Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de premier et de deuxième niveaux des équipements et des matériels				
C4.7	Effectuer des prélèvements et des mesures sur les produits, les matériels, les installations et l'environnement de travail	x			x
C4.8	Identifier un produit, un prélèvement ou une opération technique	x			x
C4.9	Appliquer des mesures de prévention et mettre en oeuvre les mesures de sauvegarde adaptées en cas de dysfonctionnement ou de danger				x
C5.1	Produire et transmettre un message oral, écrit ou télématique				
C5.2	Rédiger et/ou présenter un document	x			x
C5.3	Enregistrer des informations	x			x

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

UNITE U 34

Epreuve E3, Sous épreuve D3 : conduite d'une fabrication

C	Savoirs associés	S 1	S 2	S 3	S 4
	<i>Compétences</i>				
C1.1	Collecter l'information		x	x	x
C1.2	Décoder l'information technique		x	x	x
C1.3	Traiter l'information	x	x	x	x
C2.1	Analyser une ligne de fabrication		x	x	x
C2.2	Analyser un protocole ou une fiche technique		x	x	x
C2.3	Analyser des résultats, des mesures et des tests				
C2.4	Analyser un dysfonctionnement ou une anomalie				
C3.1	Gérer son segment de production				
C3.2	Organiser son poste de travail		x	x	x
C3.3	Gérer les produits, les matériels, les conditionnements		x	x	x
C3.4	Gérer les déchets et les effluents	x			x
C4.1	Contrôler les matériels, les appareils avant leur mise en service; contrôler les matières d'oeuvre avant leur utilisation		x	x	x
C4.2a	Régler et mettre en marche ou arrêter des machines ou des installations		x	x	x
C4.2b	Etalonner des appareils de mesure				
C4.3	Préparer la ligne, préparer les approvisionnements et alimenter les machines		x	x	x
C4.4	Surveiller les paramètres de fabrication		x	x	x
C4.5	Effectuer des opérations de nettoyage ou de désinfection		x	x	x
C4.6	Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de premier et de deuxième niveaux des équipements et des matériels				
C4.7	Effectuer des prélèvements et des mesures sur les produits, les matériels, les installations et l'environnement de travail				
C4.8	Identifier un produit, un prélèvement ou une opération technique				
C4.9	Appliquer des mesures de prévention et mettre en oeuvre les mesures de sauvegarde adaptées en cas de dysfonctionnement ou de danger		x	x	x
C5.1	Produire et transmettre un message oral, écrit ou télématique		x	x	x
C5.2	Rédiger et/ou présenter un document		x	x	x
C5.3	Enregistrer des informations				

UNITE U 35

(Epreuve E3, Sous épreuve E3 : Economie - Gestion)

L'unité est définie par les compétences 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 U 4

Epreuve E4 : Epreuve de 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).

UNITES U 51

Epreuve E5, Sous-épreuve A5 : français

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)

UNITES U 52

Epreuve E5, Sous-épreuve B5 : histoire, géographie

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 U 6

Epreuve E6 : Epreuve d'éducation artistique - arts appliqués

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 relatif au programme des classes préparant au baccalauréat professionnel.(B.O. n° 32 du 17 septembre 1987)

UNITE U 7

Epreuve E7 : Epreuve d'éducation physique et sportive

L'unité englobe l'ensemble des objectifs, capacités et compétences énumérés par 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 UF 2

Epreuve facultative d'hygiène-prévention-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).