



RÉGION ACADÉMIQUE
NOUVELLE-AQUITAINE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Direction des
Examens et concours

- DEC 3 -
Examens Professionnels
Niveaux IV et V
Affaire suivie par
Jean-Claude MANDEMENT
Téléphone
05 57 57 87 66
Mél
ce.dec3@ac-bordeaux.fr

- DEC 5 -
Bureau des sujets
Affaire suivie par
Nicolas MARININI
Téléphone
05 57 57 39 22
Mél
ce.dec5@ac-bordeaux.fr

- IEN -
Responsable
de la filière
N. COUTURE
Mél
Nadine.Couture@ac-bordeaux.fr

5, rue Joseph
de Carayon-Latour
CS 81499
33060 Bordeaux Cedex

Le Recteur de la région académique Nouvelle-
Aquitaine
Recteur de l'académie de Bordeaux
Chancelier des universités d'Aquitaine

À

Mesdames et Messieurs les Recteurs d'académie
Division des examens et concours
(Bureaux des sujets et d'organisation niveau IV)
Monsieur le Directeur du S.I.E.C.

Mesdames et Messieurs les Inspecteurs de
l'éducation nationale de l'enseignement technique

Mesdames et Messieurs les chefs de centre
d'examen

Bordeaux, le 4/02/2019

Objet : **Circulaire d'organisation du baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation - Session 2019**

Références : Arrêté du 01/09/2009 modifié par arrêté du 28/02/2011 et arrêté du 5/08/2014 et Note de service DGER/SDPOFE/N2011-2160 du 22 novembre 2011, relative à l'épreuve E6 "Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques ou Education socioculturelle pour l'enseignement agricole" à compter de la session 2012.

L'académie de Bordeaux est chargée au plan national de l'élaboration des sujets des épreuves professionnelles cette spécialité (E2, E3 et E6 Education socio-culturelle pour l'enseignement agricole).

I - Calendrier

Le calendrier de la Métropole, de la Réunion, de Mayotte et des Antilles se trouve en annexe 2.

II - Centres d'examen

Les centres d'examen doivent être dotés d'équipements permettant la mise en œuvre des sujets pratiques des épreuves E32 et E33.

III - Organisation des épreuves

Pour l'épreuve E2, les candidats doivent composer sur le « dossier candidat » distribué en même temps que le sujet et le dossier « ressources ».

Pour la session 2020, les candidats passant l'épreuve E11 sous le mode ponctuel, devront composer de la même façon sur un « dossier candidat » à l'aide d'une documentation technique. Les établissements de formation peuvent s'inspirer de cela pour formaliser les évaluations de E11 en CCF dès la session 2019.

Pour les épreuves du domaine E3 en évaluation ponctuelle, les candidats doivent trouver sur leur convocation :

- l'exigence de la tenue professionnelle pour E32 et E33
- la liste de matériels scolaires autorisés (crayon, gomme, stylos de couleurs, calculatrice, règle ...)
- la nécessité de prévoir un repas froid si besoin
- le lieu et la date de dépôt des deux exemplaires du dossier d'activités pour E31
- l'indication de rapporter le récépissé de dépôt de dossiers lors de l'épreuve E31
- et toutes informations utiles...

A - Épreuve orale E31

Le centre d'examen veille à accuser réception de tout document remis par chacun des candidats. Le candidat à l'épreuve orale E31 doit se munir de ce récépissé.

B - Épreuves pratiques E32 et E33

Les épreuves pratiques ne peuvent pas commencer avant le 3 juin 2019.

Un jeu de sujets est envoyé à chaque académie ayant des candidats ponctuels. Chaque centre d'épreuves dispose alors de la possibilité d'organiser son calendrier dans la période retenue pour le déroulement de l'épreuve, soit du 3 au 26 juin 2019.

Sous la responsabilité de l'IEN STI/SBSSA de l'académie organisatrice des épreuves, les responsables de chacun des centres d'épreuves ponctuelles E3 se réunissent dès réception des sujets afin de procéder au choix des sujets nécessaires à chaque centre et d'en fixer le calendrier précis dans la période imposée, soit du 3 au 26 juin 2019.

Cette réunion d'organisation doit prévoir à son ordre du jour les points suivants :

- la répartition des candidats par centre
- le nombre de sujets nécessaires à chaque centre selon le nombre de candidats
- l'adaptation des sujets, si besoin, en fonction des équipements présents dans le centre et en tenant compte des maquettes envoyées, sujets, documents, grilles d'évaluation, durées, ...
- la liste des documents techniques à fournir aux candidats en complément des sujets finalisés
- le déroulement des épreuves : date et horaire de passage de chaque candidat selon les épreuves qui le concernent ainsi que l'organisation des temps de lecture des dossiers et des harmonisations des notations par les jurys
- les jurys par épreuve
- l'envoi des « matières d'œuvre à fournir aux candidats » dans les centres concernés
- les oraux avec la date et le lieu de dépôt du dossier

Les candidats, pouvant commencer en horaires décalés, ne sont donc pas autorisés à sortir à l'extérieur des salles pendant la durée de l'examen. Une interruption est envisagée pour le repas. Les candidats doivent donc apporter un repas froid (cette information doit être précisée sur la convocation des candidats concernés). Il est possible aussi d'organiser E32 et E33 sur une même journée pour un même candidat.

Les membres des jurys de ces deux épreuves sont à convoquer avant le début des épreuves pour s'approprier les sujets, les outils d'évaluation et préciser les modalités de déroulement des épreuves.

C - Dossier de l'épreuve E31 et PFMP

Ce dossier est le support de l'évaluation de l'épreuve E31 en modalité ponctuelle. Le candidat doit se munir du récépissé remis lors du dépôt du dossier.

La structure de ce dossier d'activités professionnelles et le rapport support de l'oral figurent dans la définition de l'épreuve en annexe.

Un candidat, qui présente cette épreuve en évaluation ponctuelle et qui n'a pas déposé de rapport écrit (lieu et date figurant sur sa convocation), se voit attribuer la note zéro, de même un candidat qui n'a pas effectué les périodes de formation en milieu professionnel prévues par le référentiel sera noté NV pour non validé éliminatoire.

D – Grilles d'évaluation et harmonisation du CCF

1 – Grilles d'évaluation

En annexes, vous trouverez les grilles d'évaluation à utiliser.

a- Candidats ponctuels

Chaque examinateur a une grille à utiliser pendant la prestation du candidat. Ils en feront ensuite la synthèse après concertation dans une seule grille pour chaque candidat et parapheront cette grille.

b- Candidats en CCF

Des grilles vous sont proposées.

2 – Commission facultative d'harmonisation du CCF

A la discrétion de chaque académie une commission d'harmonisation peut être mise en place.

Cette réunion d'harmonisation sera alors organisée sous la responsabilité de l'Inspecteur de l'Éducation nationale STI/SBSSA.

Les participants à cette réunion sont des enseignants mobilisés pour l'évaluation des candidats concernés.

Cette réunion a pour objectif :

- d'analyser les résultats du CCF : cette analyse s'effectue à partir des notes attribuées à l'ensemble des candidats et par sondage à partir des « dossiers CCF » qui ont été constitués par les équipes pédagogiques.

Après examen attentif de l'ensemble des documents, la commission d'harmonisation formule toutes remarques au jury de délibération.

V – Consignes relatives à la banque de sujets

Les examinateurs et le centre d'examen veillent à ce que le candidat restitue, à l'issue de l'épreuve, l'intégralité du sujet. Ces sujets appartiennent à des banques nationales et ne doivent pas être diffusés ou réutilisés. Le centre d'examen détruit les versions papiers et/ou numériques à l'issue de la session.

Dès la fin des épreuves, chaque académie (et chacun de ses centres d'épreuves), détruit la banque de sujets E32 et E33 et tout document s'y rapportant (matière d'œuvre, corrigé ou grille non utilisée).

Aucune académie, exceptée celle qui a en charge le pilotage national de l'examen, n'est autorisée à diffuser ces sujets ni à les transmettre au CRDP de Montpellier pour la banque nationale des sujets d'examens.

Il est impératif de respecter ces mesures pour assurer la confidentialité des sujets, pour poursuivre l'organisation des épreuves pratiques en banque de sujets et ceci dans le souci de l'équité que l'on doit à chaque candidat.

IV – Remarques générales

À l'issue de cette session, un bilan sera effectué. Je vous prie de bien vouloir me faire connaître toutes difficultés que les présentes dispositions auraient pu engendrer.

La présente circulaire est diffusée à tous les établissements de formation préparant au baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation (préparé dans des établissements relevant de l'éducation nationale ou dans des établissements relevant de l'agriculture) et portée à la connaissance de tous les Inspecteurs de l'Éducation nationale et de l'Agriculture concernés.

Pour le Recteur et par délégation
Le Secrétaire Général
Pour le Secrétaire Général
Le Directeur des Examens et Concours
Pour Le Directeur des Examens et Concours et p.a.
Le Chef de bureau
Jean-Claude MANDEMENT



LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : Liste des textes régissant le bac pro bio-industries de transformation
- Annexe 2 : Calendrier des épreuves ponctuelles
- Annexe 3 : Pilotages / Rattachements / Autonomies
- Annexe 4 : Règlement de l'examen
- Annexe 5 : E1A U11 Génie industriel / Recommandations et consignes
- Annexe 6 : E2 U20 Epreuve de technologie / Consignes
- Annexe 7 : E3 Epreuve professionnelle / Présentation
- Annexe 8 : E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Consignes
- Annexe 9 : E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Fiche d'évaluation Ponctuel
- Annexe 10 : E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Fiche d'évaluation CCF
- Annexe 11 : E3B U32 Conduite d'une fabrication / Consignes
- Annexe 12 : E3B U32 Conduite d'une fabrication / Fiche d'évaluation Ponctuel
- Annexe 13 : E3B U32 Conduite d'une fabrication / Fiche d'évaluation CCF
- Annexe 14 : E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Consignes
- Annexe 15 : E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Fiche d'évaluation Ponctuel
- Annexe 16 : E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Fiche d'évaluation CCF
- Annexe 17 : Tableau récapitulatif des notes E3 en CCF
- Annexe 18 : Relevé des périodes de formation en milieu professionnel

Liste des textes

Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Arrêté du 1er septembre 2009 portant création du baccalauréat professionnel spécialité "Bio-industries de transformation"

Annexe I : Référentiels du diplôme
 Annexe II : Modalités de certification
 Unités constitutives du diplôme
 Règlement d'examen
 Définition des épreuves
 Annexe III : Période de formation en milieu professionnel
 Annexe IV : Tableau de correspondance entre épreuves ou unités

Arrêté du 28 février 2011 modifiant certaines annexes des arrêtés portant création de plusieurs spécialités du baccalauréat professionnel à compter de la session d'examen 2012

Annexe I : Spécialités de baccalauréat professionnel
 Annexe II : Définition de l'épreuve E3
 Annexe III : Règlement d'examen

Tableau de correspondance d'épreuves du diplôme défini par l'arrêté du 3 septembre 1997 et du diplôme défini par l'arrêté du 1er septembre 2009 modifié par l'arrêté du 28 février 2011

Arrêté du 5 août 2014 portant modification du baccalauréat professionnel spécialité "Bio-industries de transformation"

Annexe II : Règlement d'examen applicable à la session 2015
 Définition de la sous-épreuve E31

Attention ces textes de référence ne prennent pas en compte les nouvelles modalités d'évaluation des épreuves d'enseignement général que vous trouverez ci-dessous :

Arrêtés du 8 avril 2010 et du 13 avril 2010 (B.O. n° 21 du 27 mai 2010 et n°20 du 20 mai 2010)
 Epreuves obligatoires de langues vivantes (applicable session 2012)
 Epreuve facultative de langue vivante (applicable session 2011)
 Modalités d'évaluation du français et de l'histoire, géographie et éducation civique (applicable session 2012)
 Modalités d'évaluation des mathématiques et sciences physiques et chimiques et modalités d'évaluation d'une épreuve de certaines spécialités (applicable session 2012)
 Modalités d'évaluation des arts appliqués et cultures artistiques (applicable session 2012)
 Modalités d'évaluation de l'enseignement de prévention santé environnement (applicable session 2012)
 Modalités d'évaluation de l'économie gestion (applicable session 2012)
 Modalités d'évaluation des épreuves de PSE et d'économie-gestion pour tous les baccalauréats professionnels (applicable session 2016)

E6 : Note de service DGER/SDPOFE/N2011-2160 du 22 novembre 2011 pour l'enseignement et l'évaluation de l'éducation socioculturelle dans les établissements relevant du ministère de l'agriculture.

Attention : les attestations de stages visées par les entreprises sont nécessaires pour justifier de la conformité des durées des PFMP.

Décret 2014-1420 du 27 nov 2014 (JO du 30 nov 2014) ; décret 2015-1359 du 26 oct 2015 (JO du 28 oct 2015)
 Circulaire 2016-053 du 29 mars 2016 (BO du 31 mars 2016) : convention-type, modèle d'attestation de stage, ...
Si besoin, voir avec chaque rectorat pour demande de dérogation pour les PFMP non conformes

Pour information :

Note de service DGER/SDPOFE/N2013-2111 du 20 août 2013 sur l'évaluation en CCF des candidats à parcours particuliers en formation dans des établissements agricoles

Note de service DGER/SDPOFE/N2013-2060 du 29 avril 2013 sur l'adaptation des enseignements suite aux modifications de la réglementation relative à l'hygiène dans les industries alimentaires.
 (avec la liste des travaux à réaliser en fonction des souches et des diplômes)

CALENDRIER DES EPREUVES BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

SESSION JUIN 2019

METROPOLE-MAYOTTE

EPREUVES	DATES	HORAIRE LOCAL	NATURE
Français - U51	Lundi 17 juin 2019	9 h 30 à 12 h	écrite
Histoire - géographie et enseignement moral et civique - U52	Lundi 17 juin 2019	14 h à 16 h	écrite
Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel - E3	Mardi 18 juin 2019	9 h 30 à 11 h 30	écrite
-Prévention - santé - environnement - U35	Mardi 18 juin 2019	14 h à 16 h	écrite
-Economie-gestion - U34			
Arts appliqués et cultures artistiques - U6 ou Education socio-culturelle pour l'enseignement agricole -U6	Mercredi 19 juin 2019	10 h à 11 h 30	écrite
Epreuve scientifique - E1	Jeudi 20 juin 2019	13 h 30 à 15 h 30	écrite
Génie industriel - U11			
Technologie des bio-industries - U2	Vendredi 21 juin 2019	13 h 30 à 16 h 30	écrite
Epreuve scientifique et technique - E1	<u>Du lundi 27 mai au</u>	Durée : 1 h	écrite et
-Mathématiques - U12	<u>vendredi 7 juin 2019</u>	Durée : 1 h	pratique
-Sciences physiques et chimiques - U13			
Soutenance du rapport de stage - U31	<u>Du lundi 3 juin</u>	Durée : 30 minutes	orale
Conduite d'une fabrication - U32	<u>au mercredi 26 juin 2019</u>	Durée : 4 h	pratique
Contrôle et connaissance des produits - U33		Durée : 3 h	pratique
Langue vivante - U4	A l'initiative des académies	Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve facultative: langue vivante - UF1	(suivant les dates et les	Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve d'éducation physique et sportive -U7	horaires définis par		pratique
Epreuve facultative d'éducation physique et sportive - UF2	l'académie responsable du pilotage des sujets pour les épreuves pratiques)		pratique et orale

* La durée totale de l'épreuve est de 20 minutes dont 5 minutes de préparation.

Aucun candidat n'est autorisé à sortir de la salle d'examen pendant la première heure du déroulement des épreuves.

CALENDRIER DES EPREUVES BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

SESSION JUIN 2019

LA REUNION

EPREUVES	DATES	HORAIRE LOCAL	NATURE
Français - U51	Lundi 17 juin 2019	10 h 30 à 13 h	écrite
Histoire - géographie et enseignement moral et civique - U52	Lundi 17 juin 2019	15 h à 17 h	écrite
Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel - E3	Mardi 18 juin 2019	10 h 30 à 12 h 30	écrite
-Prévention - santé - environnement - U35	Mardi 18 juin 2019	15 h à 17 h	écrite
-Economie-gestion - U34			
Arts appliqués et cultures artistiques - U6 ou Education socio-culturelle pour l'enseignement agricole -U6	Mercredi 19 juin 2019	11 h à 12 h 30	écrite
Epreuve scientifique - E1	Jeudi 20 juin 2019	14 h 30 à 16 h 30	écrite
Génie industriel - U11			
Technologie des bio-industries - U2	Vendredi 21 juin 2019	14 h 30 à 17 h 30	écrite
Epreuve scientifique et technique - E1	Du lundi 27 mai au vendredi 7 juin 2019	Durée : 1 h	écrite et pratique
-Mathématiques - U12		Durée : 1 h	
-Sciences physiques et chimiques - U13			
Soutenance du rapport de stage - U31	Du lundi 3 juin au mercredi 26 juin 2019	Durée : 30 minutes	orale
Conduite d'une fabrication - U32		Durée : 4 h	pratique
Contrôle et connaissance des produits - U33		Durée : 3 h	pratique
Langue vivante - U4	A l'initiative des académies (suivant les dates et les horaires définis par l'académie responsable du pilotage des sujets pour les épreuves pratiques)	Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve facultative: langue vivante - UF1		Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve d'éducation physique et sportive -U7			pratique
Epreuve facultative d'éducation physique et sportive - UF2			pratique et orale

* La durée totale de l'épreuve est de 20 minutes dont 5 minutes de préparation.

Aucun candidat n'est autorisé à sortir de la salle d'examen pendant la première heure du déroulement des épreuves.

CALENDRIER DES EPREUVES BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION

SESSION JUIN 2019

GUADELOUPE-MARTINIQUE

EPREUVES	DATES	HORAIRE LOCAL	NATURE
Français - U51	Lundi 17 juin 2019	12 h 30 à 15 h	écrite
Histoire - géographie et enseignement moral et civique - U52	Lundi 17 juin 2019	15 h 30 à 17 h 30	écrite
Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel - E3	Mardi 18 juin 2019	12 h 30 à 14 h 30	écrite
-Prévention - santé - environnement - U35	Mardi 18 juin 2019	15 h à 17 h	écrite
-Economie-gestion - U34			
Arts appliqués et cultures artistiques - U6 ou Education socio-culturelle pour l'enseignement agricole -U6	Mercredi 19 juin 2019	12 h 30 à 14 h	écrite
Epreuve scientifique - E1	Jeudi 20 juin 2019	7 h 30 à 9 h 30	écrite
Génie industriel - U11			
Technologie des bio-industries - U2	Vendredi 21 juin 2019	7 h 30 à 10 h 30	écrite
Epreuve scientifique et technique - E1	<u>Du lundi 27 mai au vendredi 7 juin 2019</u>	Durée : 1 h	écrite et pratique
-Mathématiques - U12		Durée : 1 h	
-Sciences physiques et chimiques - U13			
Soutenance du rapport de stage - U31	<u>Du lundi 3 juin au mercredi 26 juin 2019</u>	Durée : 30 minutes	orale
Conduite d'une fabrication - U32		Durée : 4 h	pratique
Contrôle et connaissance des produits - U33		Durée : 3 h	pratique
Langue vivante - U4	A l'initiative des académies (suivant les dates et les horaires définis par l'académie responsable du pilotage des sujets pour les épreuves pratiques)	Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve facultative: langue vivante - UF1		Durée : 20 minutes *	orale
Epreuve d'éducation physique et sportive -U7			pratique
Epreuve facultative d'éducation physique et sportive - UF2			pratique et orale

* La durée totale de l'épreuve est de 20 minutes dont 5 minutes de préparation.

Aucun candidat n'est autorisé à sortir de la salle d'examen pendant la première heure du déroulement des épreuves.

Pilotages / Rattachements / Autonomies

Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Session 2019

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	ACADÉMIES					
	AUTONOMES			PILOTES	RATTACHEES	
	Totalement	Avec correction de copies			Tous candidats	Candidats individuels uniquement
		Pilote correction	Regroupement correction			
BIO-INDUSTRIES DE TRANSFORMATION (22003) (Bordeaux)	Clermont-Ferrand, Bordeaux, La Réunion, Strasbourg, Dijon, Rouen, Caen, Martinique, Toulouse, Amiens	Reims Dijon Lille Montpellier (avec jury mutualisé)	Nancy-Metz Besançon SIEC Aix-Marseille	Poitiers Lyon Caen	Orléans-Tours, Grenoble, Besançon	Nantes

Règlement d'examen
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

à partir du BO n°30 du 23 juillet 2015

Spécialité bio-industries de transformation du baccalauréat professionnel		Candidats de la voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public			Candidats de la voie scolaire dans un établissement privé, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé, enseignement à distance, candidats justifiant de 3 années d'expérience professionnelle		Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité	
Épreuves	Unités	Coef	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée
E1 : Épreuve scientifique		6						
Sous-épreuve E11 : génie industriel	U11	3	CCF		Ponctuel écrit	2 h	CCF	
Sous-épreuve E12 : mathématiques	U12	1,5	CCF		Ponctuel écrit	1 h	CCF	
Sous-épreuve E13 : sciences physiques et chimiques	U13	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1 h	CCF	
E2 : technologie des bio-industries	U2	4	Ponctuel écrit	3 h	Ponctuel écrit	3 h	CCF	
E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel		11						
Sous-épreuve E31 : soutenance de projet professionnel	U31	3	CCF		Ponctuel oral	30 min	CCF	
Sous-épreuve E32 : conduite d'une fabrication	U32	4	CCF		Ponctuel pratique	4 h	CCF	
Sous-épreuve E33 : contrôle et connaissance des produits	U33	2	CCF		Ponctuel pratique	3 h	CCF	
Sous-épreuve E 34 : économie-gestion	U34	1	Ponctuel écrit	2 h	Ponctuel écrit	2 h	CCF	
Sous-épreuve E 35 : prévention-santé-environnement	U35	1	Ponctuel écrit	2 h	Ponctuel écrit	2 h	CCF	
E4 : Épreuve de langue vivante	U4	2	CCF		Ponctuel oral	20 min (1)	CCF	
E5 : Épreuve de français, histoire et géographie et éducation civique		5	Ponctuel écrit	2 h 30	Ponctuel écrit	2 h 30	CCF	
Sous-épreuve E51 : français	U51	2,5	Ponctuel écrit	2 h	Ponctuel écrit	2 h		
Sous-épreuve E52 : histoire et géographie et éducation civique	U52	2,5	Ponctuel écrit		Ponctuel écrit			
E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	1 h 30	CCF	
(éducation socio-culturelle pour l'enseignement agricole)	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	1h 30	CCF	
E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive	U7	1	CCF		Ponctuel pratique		CCF	
Épreuve facultative (1)(2) Langue vivante	UF1 UF2		Ponctuel oral	20 min (1)	Ponctuel oral	20 min (1)	Ponctuel oral	20 min (1)

(1) Dont 5 minutes de préparation.

(2) Le candidat peut choisir une ou deux unités facultatives parmi les unités possibles. La langue vivante choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de celle choisie au titre de l'épreuve obligatoire. Seuls les points excédant 10 sont pris en compte pour le calcul de la moyenne générale en vue de l'obtention du diplôme et de l'attribution d'une mention.

Epreuve E1A U11 Génie industriel / Recommandations et compétences
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Epreuve écrite de coefficient 3 d'une durée de 2 heures (en CCF : une seule situation d'évaluation en fin de formation) portant sur la maîtrise de connaissances et sur l'analyse de documents techniques.

Extrait du cahier des charges pour rédiger un sujet de E11
(Prévu pour les épreuves ponctuelles, transférable au CCF)

Se reporter à l'annexe IIC : définition des épreuves
L'épreuve porte sur les savoirs associés de génie industriel S3

Recommandations :

L'ensemble des éléments du sujet doit être judicieusement réparti selon le thème retenu : les différentes questions (énergétique, régulation, procédé ...) sont intégrées à l'étude d'un procédé, d'une installation ou d'un appareil. On ne distinguera pas des parties spécifiques à ces différents domaines.

Les questions ne devront pas porter sur le principe de fonctionnement d'un appareil réalisant une opération unitaire spécifique au S2.

Les questions pourront porter sur le principe de fonctionnement des échangeurs de chaleur ainsi que les appareils nécessaires à la production et distribution de froid, aux traitements des eaux ou de l'air.

Les questions du sujet permettront d'aborder un maximum de connaissances liées au S3 excepté la partie maintenance qui sera évaluée lors de l'épreuve E31.

La proposition de sujet devra comporter :

- Une étude générale d'un procédé de fabrication à partir d'un descriptif et/ou d'un schéma de procédé. Au choix (au moins 1) :
 - un schéma de procédé normalisé
 - une installation normalisée
 - un appareil avec une représentation symbolisée de tous les fluides (techniques produits)
 - un tableau d'identification concernant les appareils : de fabrication, de contrôle, de régulation, production de froid ou de chaleur, ...
- Des questions liées directement au procédé étudié avec (les questions en italiques seront obligatoires) :
 - *des calculs liés à des échanges thermiques ou de quantité de mouvement*
 - *un dispositif de régulation permettant :*
 - *d'identifier les composants d'une boucle de régulation ainsi que leurs grandeurs*
 - *ou au choix : d'élaborer une boucle de régulation simple fermée ou de réaliser un GRAFCET de niveau 1*
 - l'utilisation et/ou la lecture d'abaques : pertes de charge, diagramme psychrométrique, courbe de fonctionnement de pompe, ...
 - *l'analyse de dysfonctionnements sur un appareil de chauffage, de transfert, sur un dispositif de régulation, d'automatisme etc...*
 - l'étude de l'influence de la variation d'un paramètre sur le fonctionnement d'un matériel. (changement de dimensionnement, d'éléments de l'appareil.....)
 - l'étude de fonctionnement des appareils de mesure et de contrôle, des appareils de distribution des fluides, de production et distribution de froid, de transfert thermique, de traitements des eaux et de traitement de l'air

A partir de la description d'une situation professionnelle :

- identification des circuits et matériels de la ligne
- vérification de la conformité des circuits par rapport aux schémas fonctionnels
- vérification des conditions de sécurité
- vérification du fonctionnement du matériel
- analyse d'un dysfonctionnement

COMPETENCES

Capacité	indicateurs d'évaluation	Contenus possibles	Points /60
C222 Analyser les installations et matériels d'une ligne de fabrication	Identifier les éléments de la ligne de production	schéma de procédé avec symboles de : <ul style="list-style-type: none"> machines nécessaires aux opérations unitaires équipements de circuits (fluides et produits) des éléments d'automatisme - régulation 	De 10 à 15
	Expliquer le principe de fonctionnement de un ou plusieurs éléments de cette ligne de fabrication	Eléments de la ligne étudiés ou d'une installation ou d'un appareil : <ul style="list-style-type: none"> équipements de circuits (fluides et produits) des éléments d'automatisme-régulation 	De 10 à 15
C412 Contrôler les appareils et installations	Compléter des documents techniques Commenter et/ou proposer et/ou calculer: <ul style="list-style-type: none"> le choix des paramètres le choix et/ou le dimensionnement des matériels les éléments d'automatisme-régulation 	On s'appuiera sur des : <ul style="list-style-type: none"> documents techniques machine (ex pompe, sonde, GRAFCET, abaques, boucle régulation,...) simulation de cas. paramètres (températures, capacités, puissances, débits, surfaces...) formules mathématiques 	De 25 à 30
C226 Analyser un dysfonctionnement	Repérer et identifier les causes d'un dysfonctionnement	A partir de formules, de documents et/ou de simulation de cas	De 5 à 10

Epreuve E2 U20 Epreuve de technologie / Consignes Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Epreuve écrite de 3 heures de coefficient 4.

Objectifs :

Cette épreuve permet d'évaluer les capacités du candidat à mobiliser ses connaissances scientifiques et technologiques pour appréhender une fabrication dans sa globalité.

Contenus :

Elle porte sur les savoirs associés S1 et S2 et permet de vérifier que le candidat a acquis les compétences : C12, C221, C225. Cette épreuve met en avant les liens entre produit et procédé. Les applications sont choisies dans le domaine des bio-industries.

Evaluation :

A partir de la description d'une situation professionnelle, le candidat peut être amené :

- à identifier les opérations de la ligne et les paramètres de fabrication
- à analyser la place et le rôle des différents éléments de la ligne de fabrication
- à identifier les points de vigilance en matière de sécurité, hygiène, qualité, environnement
- utiliser une méthode d'analyse des risques (5M, arbre des décisions...)
- identifier les dangers sur les lignes de fabrication

Extrait du cahier des charges pour un sujet de E2

Le sujet doit comporter « à partir d'une situation professionnelle réelle » :

- un dossier ressources
- un dossier candidat
- un dossier corrigé

Le sujet doit être réalisé en autocontrôle par le professeur en 1,5 / 2 heures contre 3 heures pour le candidat.

CONSIGNES
<p>Les questions doivent démarrer par un verbe à l'infinitif (ne pas utiliser le verbe « donner »)</p> <p>Les documents doivent utiliser la police ARIAL, taille 11 et 12 pour les titres.</p> <p>Les formules doivent comporter les unités. Les abréviations normalisées sont à utiliser obligatoirement.</p> <p>Tous les documents doivent mentionner la source complète :</p> <ul style="list-style-type: none"> - site internet complet avec heure et date de consultation - ouvrage : titre, auteur, éditeur, année
LE DOSSIER RESSOURCES Maximum 6 pages
<ul style="list-style-type: none"> - Descriptif du procédé de fabrication - Des documents en relation directe avec le sujet et pouvant aider le candidat à répondre aux questions - Exemples : fiche technique, procédure, notice d'utilisation, bases scientifiques... - Des documents lisibles actualisés avec les sources - Pas de marque commerciale
LE DOSSIER CANDIDAT
<ul style="list-style-type: none"> - Schéma de fabrication à compléter - Schéma d'appareil à annoter et/ou à expliquer - Il comporte l'ensemble des questions avec l'espace nécessaire à la réponse des candidats. (Un espace après chaque question)

- Si plusieurs éléments de réponse sont attendus, prévoir un tiret par élément ou un tableau de réponses (laisser suffisamment de place pour que le candidat puisse répondre)
- Ne plus mettre d'annexes. Si l'annexe est à utiliser, le mettre dans le dossier ressources. Si l'annexe est à remplir, le mettre dans le dossier candidat
- les questions sur les savoirs associés S1 et S2 doivent être liées directement à la fabrication
- les questions de connaissances pures en biochimie, microbiologie et biologie sont évaluées en épreuve E33

STRUCTURE DU DOSSIER CANDIDAT

- I) Diagramme de fabrication (environ 10 points)
- II) Etude des matières premières (environ 20 points)
- III) Etude des procédés de fabrication (environ 20 points)
- IV) Bilan matière (environ 10 points)
- V) Produit fini, hygiène, qualité, sécurité, environnement (environ 20 points)

DOSSIER CORRIGE

- Compléter le dossier candidat avec les réponses attendues ou les critères de réussite
- Détailler le barème des points pour chaque question (préciser la répartition des points si plusieurs réponses sont attendues)
- Pour le bilan matière et tous les calculs, répartir les points entre la méthode et le résultat
- Utiliser des virgules et non des points pour les valeurs chiffrées pour une meilleure lisibilité

Epreuve E3 Epreuve professionnelle / Présentation Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Epreuve de coefficient 11

Sous-épreuve E31 : soutenance de projet professionnel coef 3

Toutes les grilles d'évaluation pour chaque partie de la sous-épreuve E31 ont été modifiées pour se conformer à la définition de cette sous-épreuve selon l'arrêté du 5 août 2014.

Sous-épreuve E32 : conduite d'une fabrication coef 4

Sous-épreuve E33 : contrôle et connaissance des produits coef 2

Tous les sujets, corrigés, grilles et recommandations aux jurys sont à détruire après la session.
Sont à archiver les documents des candidats présents (copies, grilles, brouillons).

E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Consignes
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Quelques pistes pour organiser l'épreuve E31 à partir de la définition de l'épreuve (arrêté du 5 août 2014).

E31

Le déroulement de l'oral

Pour l'évaluation en ponctuel, prévoir 10 minutes pour la présentation par le candidat et 20 minutes pour la partie entretien avec le jury.

Les compétences attestées en entreprises sont regroupées dans un livret de suivi pour les candidats scolaires ou apprentis, qui sont validés en CCF.

Les compétences attestées par l'expérience professionnelle sont regroupées dans un dossier d'activités pour des candidats ponctuels.

Pour d'autres candidats, choisir l'une des deux appellations.

Un élève sans attestation conforme de PFMP ne peut pas valider E31 et sera noté NV.

Un candidat ponctuel qui ne remet pas de rapport sera noté zéro.

Le livret de suivi est un document propre à chaque établissement. Par contre, pour qu'il puisse être le support de l'attribution de points lors d'une évaluation certificative, il faut qu'il contienne les éléments suivants :

- Présentation de l'élève
- Cadre de son parcours de formation
- Différentes années scolaires et session d'examen (même livret pour les trois années)
- Pour chaque PFMP : présentation de l'entreprise rapide, convention, annexe pédagogique, activités contractualisées, réalisées et/ou observées, avec aide, sans aide, sous contrôle, matériels utilisés, résultats obtenus, travail seul ou en équipe, poste de travail occupé, service, participation à des réunions, documents remplis, transmis, études demandées, ... et bilan réalisé par le tuteur et le professeur avec éventuellement recommandations pour les prochaines PFMP. Une évaluation formative des attitudes professionnelles peut être utile.
- Pour l'ensemble des PFMP, récapitulatif des semaines en entreprises, des activités réalisées, des compétences acquises

Une grille de notation de la prestation orale, + report de points concernant le livret de suivi et le rapport, est fournie pour la session 2019.

L'oral ne peut se dérouler qu'en dernière année de formation.

E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Fiche d'évaluation Ponctuel
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel

La soutenance est une sous-épreuve de coefficient 3 et d'une durée de 30 minutes

CONTROLE PONCTUEL

DATE

CANDIDAT(E).....

N° INSCRIPTION.....

DOSSIER + RAPPORT

Dossier / Rapport remis au jury oui non PFMP conforme oui non

Signature obligatoire du candidat s'il n'a pas fourni de document support de l'oral :

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	Indicateurs d'évaluation	Évaluation			
			--	-	+	++
* C322 Organiser les activités des opérateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Constituer des équipes - Coordonner l'activité des opérateurs de son segment : établir un plan de déroulement des activités (équipes, équipements, ordonnancement des actions) - Recenser les ressources humaines et matérielles affectées - Adapter l'organisation aux carences éventuelles en personnel - Contrôler l'activité des opérateurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Les objectifs et les consignes relatifs à la production - sont explicités de façon claire et précise - La déontologie professionnelle est respectée - L'organisation et le fonctionnement de l'équipe sont adaptés aux besoins. - Les personnels sont affectés aux postes adaptés - Les objectifs de qualité et de productivité sont respectés - L'opérateur intervient dans les limites de son champ de responsabilité 				
* C48 Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de 1er niveau des équipements et matériels	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer les opérations de lubrification, préréglage, démontage et remontage des pièces standard, échanges des éléments consommables accessibles en toute sécurité - Réaliser et vérifier la mise en sécurité de tout ou partie des installations par arrêt, inertage ou vidange appropriés des circuits (électriques, hydrauliques, pneumatiques, oléopneumatiques, ...) - Dégager et maintenir accessibles les zones de travail et d'évacuation - Dégager et isoler la zone d'intervention (produits et personnes) 	<ul style="list-style-type: none"> - L'action réalisée est adaptée et efficace - L'intervention est réalisée dans les délais - Le temps d'arrêt de la production est limité - L'opération de maintenance est consignée sur le document adapté - Les procédures d'hygiène et de sécurité sont respectées l'action - L'accès des zones de travail et d'évacuation est dégagé et maintenu libre - La zone d'intervention est sécurisée, accessible et propre 				

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	Indicateurs d'évaluation	Évaluation			
			--	-	+	++
* C51 produire et transmettre un message oral, écrit ou électronique	<ul style="list-style-type: none"> - Prévenir efficacement les secours en cas d'accident - Alerter les services de maintenance - Identifier la ou les personnes à alerter - Elaborer le message à transmettre - Utiliser un moyen de communication adapté - Enregistrer des opérations Maîtriser le vocabulaire spécifique et l'expression orale <ul style="list-style-type: none"> - Transmettre des informations complémentaires - Argumenter les choix éventuellement effectués 	<ul style="list-style-type: none"> - L'alerte est donnée dans les meilleurs délais - Les services adéquat (ou personne pertinente) est alerté selon les procédures - Les interlocuteurs sont identifiés - Le contenu des messages est précis, correct - Le mode de transmission est adapté à la situation - Les documents sont correctement renseignés conformément aux instructions. - L'expression orale est correcte - Le vocabulaire technique est approprié et adapté à la situation et à l'interlocuteur - Suscite l'intérêt du jury - Les réponses sont pertinentes 				
* C223 Analyser les activités liées à la production	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser les rendements et bilans matières - Comparer la productivité aux objectifs de production - Formuler un avis sur les conditions techniques ou organisationnelles de fabrication - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne 	<ul style="list-style-type: none"> - Rendements et bilans sont analysés avec justesse et pertinence - Les outils d'analyse de la production sont maîtrisés - Les caractéristiques techniques et /ou organisationnelles sont décrites et argumentées 				
* C224 Analyser les activités liées à la qualité	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer les différents éléments du système qualité mis en œuvre lors de la production - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne - Présenter les procédures d'hygiène, de sécurité, de qualité et de respect de l'environnement mises en œuvre dans l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> - Les éléments du système qualité sont repérés et décrits - Des ajustements techniques et /ou organisationnels sont formulés et argumentés - Description de la politique environnementale et commerciale de l'entreprise (éventuellement) - Les éléments du système qualité adaptés aux activités sont précisés - Les procédures sont présentées 				
* C52 Rendre compte des actions menées et des résultats obtenus	<ul style="list-style-type: none"> - Présenter la description et l'analyse des activités - Rédiger ou présenter les faits et les actions entreprises - Etablir un rapport d'activité 	<ul style="list-style-type: none"> - Les faits et actions sont restitués de façon précise et fiable - Les résultats sont analysés - Les documents de synthèse sont renseignés - Les critères retenus sont chiffrés et présents avec les unités adaptées - Les comptes rendus d'activités sont conformes à la commande hiérarchique - Les comptes rendus de production sont fidèles aux résultats enregistrés et analysés - Les propositions d'améliorations techniques et/ou organisationnelles, d'actions applicables et efficaces sont formulées et argumentées 				
A partir du dossier d'activités et/ou du rapport, conclusion sur le profil du candidat :						

Activités professionnelles
(Dossier + rapport)

Nombre de points sur 60

Noms, qualités et signatures des évaluateurs

Report de l'évaluation partie orale (exposé + entretien) : sur 40 pts

Total : sur 100 pts

Rappel : pas de rapport = note 0 / PFMP non conforme = note NV

Note E31 : sur 20

CONTROLE PONCTUEL

DATE

CANDIDAT(E).....

N° INSCRIPTION.....

EXPOSE + ENTRETIEN

Dossier / Rapport remis au jury oui non PFMP conforme oui non

Signature obligatoire du candidat s'il n'a pas fourni de document support de l'oral :

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	Évaluation			
		--	-	+	++
* C322 Organiser les activités des opérateurs * C48 Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de 1er ⁿⁱ veau des équipements et matériels * C51 produire et transmettre un message oral, écrit ou électronique * C223 Analyser les activités liées à la production * C224 Analyser les activités liées à la qualité * C52 Rendre compte des actions menées et des résultats obtenus	Décrire les activités				
	Présenter l'analyse des activités				
	Assurer l'exactitude du contenu des documents				
	Maîtriser un vocabulaire spécifique				
	S'exprimer de façon structurée				
	Transmettre des informations complémentaires si besoin				
	Argumenter les choix effectués				
A partir de l'exposé et de l'entretien, conclusion sur le profil du candidat :					

Exposé + entretien

Nombre de points sur 40 :

Noms, qualités et signatures des évaluateurs :

E3A U31 Soutenance d'un projet professionnel / Fiche d'évaluation CCF

Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel

La soutenance est une sous-épreuve de coefficient 3 et d'une durée de 30 minutes (exposé+ entretien)

DATE

CANDIDAT(E).....

EXPOSE + ENTRETIENRapport remis au jury oui nonAttestation des PFMP conforme oui non

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	O	Évaluation			
			--	-	+	++
+ * C322 Organiser les activités des opérateurs * C48 Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de 1er niveau des équipements et matériels * C51 produire et transmettre un message oral, écrit ou électronique * C223 Analyser les activités liées à la production * C224 Analyser les activités liées à la qualité * C52 Rendre compte des actions menées et des résultats obtenus	Décrire les activités	Exposé et entretien				
	Présenter l'analyse des activités					
	Assurer l'exactitude du contenu des documents					
	Maîtriser un vocabulaire spécifique					
	S'exprimer de façon structurée					
	Transmettre des informations complémentaires si besoin					
	Argumenter les choix effectués					
A partir de l'exposé et de l'entretien, conclusion sur le profil du candidat :						

Exposé + entretien

Nombre de points sur 40 :

Noms, qualités et signatures des évaluateurs présents :

Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel.
La soutenance est une sous-épreuve de coefficient 3

CONTROLE EN COURS DE FORMATION

DATE

CANDIDAT(E).....

N° INSCRIPTION.....

SOUTENANCE

Evaluation-bilan réalisée par le(s) tuteur(s) et par le(s) professeur(s)

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	Indicateurs d'évaluation	S/ R/ O	Évaluation			
				--	-	+	++
* C322 Organiser les activités des opérateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Constituer des équipes - Coordonner l'activité des opérateurs de son segment : établir un plan de déroulement des activités (équipes, équipements, ordonnancement des actions) - Recenser les ressources humaines et matérielles affectées - Adapter l'organisation aux carences éventuelles en personnel - Contrôler l'activité des opérateurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Les objectifs et les consignes relatifs à la production - sont explicités de façon claire et précise - La déontologie professionnelle est respectée - L'organisation et le fonctionnement de l'équipe sont adaptés aux besoins. - Les personnels sont affectés aux postes adaptés - Les objectifs de qualité et de productivité sont respectés - L'opérateur intervient dans les limites de son champ de responsabilité 	Livret de suivi				
* C48 Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de 1er niveau des équipements et matériels	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer les opérations de lubrification, pré réglage, démontage et remontage des pièces standard, échanges des éléments consommables accessibles en toute sécurité - Réaliser et vérifier la mise en sécurité de tout ou partie des installations par arrêt, inertage ou vidange appropriés des circuits (électriques, hydrauliques, pneumatiques, oléopneumatiques, ...) - Dégager et maintenir accessibles les zones de travail et d'évacuation - Dégager et isoler la zone d'intervention (produits et personnes) 	<ul style="list-style-type: none"> - L'action réalisée est adaptée et efficace - L'intervention est réalisée dans les délais - Le temps d'arrêt de la production est limité - L'opération de maintenance est consignée sur le document adapté - Les procédures d'hygiène et de sécurité sont respectées l'action - L'accès des zones de travail et d'évacuation est dégagé et maintenu libre - La zone d'intervention est sécurisée, accessible et propre 	Livret de suivi				

* C51 produire et transmettre un message oral, écrit ou électronique	<ul style="list-style-type: none"> - Prévenir efficacement les secours en cas d'accident - Alerter les services de maintenance - Identifier la ou les personnes à alerter - Elaborer le message à transmettre - Utiliser un moyen de communication adapté - Enregistrer des opérations Maîtriser le vocabulaire spécifique et l'expression orale - Transmettre des informations complémentaires - Argumenter les choix éventuellement effectués 	<ul style="list-style-type: none"> - L'alerte est donnée dans les meilleurs délais - Les services adéquat (ou personne pertinente) est alerté selon les procédures - Les interlocuteurs sont identifiés - Le contenu des messages est précis, correct - Le mode de transmission est adapté à la situation - Les documents sont correctement renseignés conformément aux instructions. - L'expression orale est correcte - Le vocabulaire technique est approprié et adapté à la situation et à l'interlocuteur - Suscite l'intérêt du jury - Les réponses sont pertinentes 	Livret de suivi				
* C223 Analyser les activités liées à la production	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser les rendements et bilans matières - Comparer la productivité aux objectifs de production - Formuler un avis sur les conditions techniques ou organisationnelles de fabrication - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne 	<ul style="list-style-type: none"> - Rendements et bilans sont analysés avec justesse et pertinence - Les outils d'analyse de la production sont maîtrisés - Les caractéristiques techniques et /ou organisationnelles sont décrites et argumentées 	Livret de suivi				
* C224 Analyser les activités liées à la qualité	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer les différents éléments du système qualité mis en œuvre lors de la production - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne - Présenter les procédures d'hygiène, de sécurité, de qualité et de respect de l'environnement mises en œuvre dans l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> - Les éléments du système qualité sont repérés et décrits - Des ajustements techniques et /ou organisationnels sont formulés et argumentés - Description de la politique environnementale et commerciale de l'entreprise (éventuellement) - Les éléments du système qualité adaptés aux activités sont précisés - Les procédures sont présentées 	Livret de suivi				
* C52 Rendre compte des actions menées et des résultats obtenus	<ul style="list-style-type: none"> - Présenter la description et l'analyse des activités - Rédiger ou présenter les faits et les actions entreprises - Etablir un rapport d'activité 	<ul style="list-style-type: none"> - Les faits et actions sont restitués de façon précise et fiable - Les résultats sont analysés - Les documents de synthèse sont renseignés - Les critères retenus sont chiffrés et présents avec les unités adaptées - Les comptes rendus d'activités sont conformes à la commande hiérarchique - Les comptes rendus de production sont fidèles aux résultats enregistrés et analysés - Les propositions d'améliorations techniques et/ou organisationnelles, d'actions applicables et efficaces sont formulées et argumentées 	Livret de suivi				
A partir du livret de suivi, conclusion sur le profil du candidat :							
Activités professionnelles (livret de suivi)			Nombre de points sur 40				

Noms, qualités et signatures des évaluateurs

Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel.
La soutenance est une sous-épreuve de coefficient 3

CONTROLE EN COURS DE FORMATION

DATE
CANDIDAT(E).....
N° INSCRIPTION.....

Report de l'évaluation des activités professionnelles (livret de suivi) :		sur 40 pts
Report de l'évaluation écrite (rapport) :		sur 20 pts
Report de l'évaluation partie orale (exposé + entretien) :		sur 40 pts
	Total :	sur 100 pts

Si PFMP non conforme : ne pas noter sur LOTANET et saisir NV pour non validé.

Note E31 :	sur 20
------------	--------

Partie écrite : Activités professionnelles (Rapport écrit)

Compétences évaluées	Le candidat doit être capable de :	Indicateurs d'évaluation	Évaluation			
			--	-	+	++
* C322 Organiser les activités des opérateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Constituer des équipes - Coordonner l'activité des opérateurs de son segment : établir un plan de déroulement des activités (équipes, équipements, ordonnancement des actions) - Recenser les ressources humaines et matérielles affectées - Adapter l'organisation aux carences éventuelles en personnel - Contrôler l'activité des opérateurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Les objectifs et les consignes relatifs à la production - sont explicités de façon claire et précise - La déontologie professionnelle est respectée - L'organisation et le fonctionnement de l'équipe sont adaptés aux besoins. - Les personnels sont affectés aux postes adaptés - Les objectifs de qualité et de productivité sont respectés - L'opérateur intervient dans les limites de son champ de responsabilité 				
* C48 Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance de 1er niveau des équipements et matériels	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer les opérations de lubrification, préréglage, démontage et remontage des pièces standard, échanges des éléments consommables accessibles en toute sécurité - Réaliser et vérifier la mise en sécurité de tout ou partie des installations par arrêt, inertage ou vidange appropriés des circuits (électriques, hydrauliques, pneumatiques, oléopneumatiques, ...) - Dégager et maintenir accessibles les zones de travail et d'évacuation - Dégager et isoler la zone d'intervention (produits et personnes) 	<ul style="list-style-type: none"> - L'action réalisée est adaptée et efficace - L'intervention est réalisée dans les délais - Le temps d'arrêt de la production est limité - L'opération de maintenance est consignée sur le document adapté - Les procédures d'hygiène et de sécurité sont respectées l'action - L'accès des zones de travail et d'évacuation est dégagé et maintenu libre - La zone d'intervention est sécurisée, accessible et propre 				
* C51 produire et transmettre un message oral, écrit ou électronique	<ul style="list-style-type: none"> - Prévenir efficacement les secours en cas d'accident - Alerter les services de maintenance - Identifier la ou les personnes à alerter - Elaborer le message à transmettre - Utiliser un moyen de communication adapté - Enregistrer des opérations - Maîtriser le vocabulaire spécifique et l'expression orale - Transmettre des informations complémentaires - Argumenter les choix éventuellement effectués 	<ul style="list-style-type: none"> - L'alerte est donnée dans les meilleurs délais - Les services adéquats (ou personnes pertinentes) est alerté selon les procédures - Les interlocuteurs sont identifiés - Le contenu des messages est précis, correct - Le mode de transmission est adapté à la situation - Les documents sont correctement renseignés conformément aux instructions. - L'expression orale est correcte - Le vocabulaire technique est approprié et adapté à la situation et à l'interlocuteur - Suscite l'intérêt du jury - Les réponses sont pertinentes 				
* C223 Analyser les activités liées à la production	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser les rendements et bilans matières - Comparer la productivité aux objectifs de production - Formuler un avis sur les conditions techniques ou organisationnelles de fabrication - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne 	<ul style="list-style-type: none"> - Rendements et bilans sont analysés avec justesse et pertinence - Les outils d'analyse de la production sont maîtrisés - Les caractéristiques techniques et /ou organisationnelles sont décrites et argumentées 				

* C224 Analyser les activités liées à la qualité	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer les différents éléments du système qualité mis en œuvre lors de la production - Proposer des ajustements du niveau de contrôle de la ligne - Présenter les procédures d'hygiène, de sécurité, de qualité et de respect de l'environnement mises en œuvre dans l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> - Les éléments du système qualité sont repérés et décrits - Des ajustements techniques et /ou organisationnels sont formulés et argumentés - Description de la politique environnementale et commerciale de l'entreprise (éventuellement) - Les éléments du système qualité adaptés aux activités sont précisés - Les procédures sont présentées 				
* C52 Rendre compte des actions menées et des résultats obtenus	<ul style="list-style-type: none"> - Présenter la description et l'analyse des activités - Rédiger ou présenter les faits et les actions entreprises - Etablir un rapport d'activité 	<ul style="list-style-type: none"> - Les faits et actions sont restitués de façon précise et fiable - Les résultats sont analysés - Les documents de synthèse sont renseignés - Les critères retenus sont chiffrés et présents avec les unités adaptées - Les comptes rendus d'activités sont conformes à la commande hiérarchique - Les comptes rendus de production sont fidèles aux résultats enregistrés et analysés - Les propositions d'améliorations techniques et/ou organisationnelles, d'actions applicables et efficaces sont formulées et argumentées 				
A partir du rapport, conclusion sur le profil du candidat :						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Activités professionnelles (rapport) Nombre de points sur 20 </div>						

Noms, qualités et signatures des évaluateurs :

E3B U32 Conduite d'une fabrication / Consignes
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Épreuve pratique de coefficient 4 d'une durée de 4 heures.

Objectifs :

L'objectif de cette sous-épreuve est de placer le candidat en situation de conducteur de ligne de fabrication. Cette évaluation permet d'évaluer l'aptitude du candidat à conduire une fabrication dans le respect des procédures.

Contenus :

Elle permet de vérifier que le candidat a acquis tout ou partie des compétences suivantes : C31-C321-C42-C43-C44-C45-C462-C47 du référentiel de certification, en relation avec les savoirs suivants : S1, S2, S3, S4.

Évaluation :

Les indicateurs d'évaluation correspondant aux compétences évaluées figurent dans la colonne « critères d'exigence » des tableaux décrivant les compétences.
Certaines autres compétences pourront être mobilisées mais ne seront pas évaluées.

Mode d'évaluation :

Épreuve pratique de 4 heures. La présence d'un professionnel est souhaitée.

Extrait du cahier des charges pour un sujet de E32
(Prévu pour les épreuves ponctuelles, transférable au CCF)

Le sujet doit comporter :

- une fiche matière d'œuvre et matériel nécessaire à la réalisation de la fabrication,
- une fiche de suivi regroupant les contrôles indispensables à la fabrication (Ex : degré Brix pour la confiture, Acidité Dornic pour le lait ...),

Et doit préciser que le centre où se déroule l'évaluation mettra à disposition du candidat :

- les procédures d'utilisation des machines,
- les procédures de nettoyage et de désinfection.
- tout autre document spécifique du centre d'évaluation et utile au bon déroulement de l'épreuve.

Le sujet doit être structuré de la façon suivante :

Présentation du sujet :

Travail à réaliser, Formulation du produit, Quantité à fabriquer.

Diagramme de fabrication complété

Conduite de fabrication :

Détail des opérations à suivre (Nettoyage inclus).

Fiche de suivi :

Tableaux à compléter, courbes ; Encart pour la réalisation d'une étiquette ; Mise en œuvre des contrôles de fabrication : ex. fiche d'utilisation du réfractomètre.

La grille ci-après sera commune à tous les sujets de E32. La répartition des points et l'importance relative de certaines compétences peuvent être différentes selon les activités à réaliser par le candidat.

E3B U32 Conduite d'une fabrication / Fiche d'évaluation Ponctuel
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Epreuve U32 Sujet n°							
Examen :	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL : Bio-industries de Transformation	Coef : 4	appréciation				Durée : 4 heures
Compétences	Indicateurs d'évaluation	--	-	+	++	Barème	
C31 : Gérer les matières premières, les produits, les fluides, les matériels, les consommables, les effluents et les déchets.	*Approvisionnement, identification des MP *Identification et vérification du matériel *Gestion des déchets *Respect des consignes d'hygiène et de sécurité					/ 6	
C32-1 : Organiser son travail	*Gestion du temps *Organisation du travail					/ 8	
C42 : Préparer la ligne de production et les approvisionnements	*Préparation de la MP pour la transformation (pesées...) *Renseignement et interprétation de la fiche de suivi.					/ 6	
C43 : Effectuer les opérations élémentaires de montage, réglage et démontage des installations	*Préparation des appareils : (montage, démontage, étalonnage, ...)					/ 8	
C44 : Conduire les installations surveiller les paramètres de production	*Réglages, ajustement, réaction aux dysfonctionnements, suivi et arrêt de l'installation *Respect des procédures machines *Renseignement et interprétation de la fiche de suivi.					/ 20	
C45 : Appliquer et /ou vérifier l'application des mesures d'hygiène, de sécurité, d'environnement, de prévention ou de sauvegarde.	*Respect des consignes d'hygiène et de sécurité *Différenciation des produits non-conformes des autres *Attitude professionnelle conforme aux attentes (équipements)					/ 12	
C46-2 : Effectuer des mesures sur les matériels, les installations et l'environnement de travail.	*Réalisation des contrôles : (pesées, Brix, température) *Etalonnage et utilisation des instruments de mesure selon les instructions					/ 8	
C47 : Effectuer des opérations de nettoyage et de désinfection.	*Respecter le plan de N et D *Contrôler l'efficacité des opérations de N et D					/ 12	
TOTAL						/ 80	

Nom, qualité et signature de chaque membre du jury :

Note de E32 sur 20 :

E3B U32 Conduite d'une fabrication / Fiche d'évaluation CCF

Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Date

Nom Prénom

Epreuve E32		Sujet					
Examen :	BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL : Bio-industries de Transformation	Coef : 4	appréciation				Durée : heures
Compétences	Indicateurs d'évaluation	--	-	+	++	Barème	
C31 : Gérer les matières premières, les produits, les fluides, les matériels, les consommables, les effluents et les déchets.	*Approvisionnement, identification des MP *Identification et vérification du matériel *Gestion des déchets *Respect des consignes d'hygiène et de sécurité					/	
C32-1 : Organiser son travail	*Gestion du temps *Organisation du travail					/	
C42 : Préparer la ligne de production et les approvisionnements	*Préparation de la MP pour la transformation (pesées...) *Renseignement et interprétation de la fiche de suivi.					/	
C43 : Effectuer les opérations élémentaires de montage, réglage et démontage des installations	*Préparation des appareils : (montage, démontage, étalonnage, ...)					/	
C44 : Conduire les installations surveiller les paramètres de production	*Réglages, ajustement, réaction aux dysfonctionnements, suivi et arrêt de l'installation *Respect des procédures machines *Renseignement et interprétation de la fiche de suivi.					/	
C45 : Appliquer et /ou vérifier l'application des mesures d'hygiène, de sécurité, d'environnement, de prévention ou de sauvegarde.	*Respect des consignes d'hygiène et de sécurité *Différenciation des produits non-conformes des autres *Attitude professionnelle conforme aux attentes (équipements)					/	
C46-2 : Effectuer des mesures sur les matériels, les installations et l'environnement de travail.	*Réalisation des contrôles : (pesées, Brix, température) *Etalonnage et utilisation des instruments de mesure selon les instructions					/	
C47 : Effectuer des opérations de nettoyage et de désinfection.	*Respecter le plan de N et D *Contrôler l'efficacité des opérations de N et D					/	
TOTAL						/ 80	

Nom et signature du professionnel présent

Nom et signature de l'enseignant

Note de E32 sur 20

E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Consignes

Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Sous-épreuve écrite et pratique de coefficient 2 d'une durée de 3 heures. En CCF : deux situations sur les deux dernières années.

La sous-épreuve E33 permet d'évaluer l'aptitude du candidat à effectuer et interpréter les contrôles liés à la connaissance des produits au cours de la fabrication.

L'épreuve porte sur les savoirs associés S1. Elle permet de vérifier que le candidat a acquis les compétences C21, C411, C461. Les applications sont choisies dans le domaine des bio-industries et portent sur la biochimie et la microbiologie, appliquées aux industries alimentaires, à la pharmacologie et à la cosmétologie.

Elle permet de vérifier que le candidat est capable de :

- Mobiliser ses connaissances scientifiques et techniques en biochimie, biologie et microbiologie,
- Les appliquer dans le contexte d'une fabrication et des contrôles qui lui sont liés
- Interpréter les résultats de ces contrôles.

Le thème de l'évaluation doit être contextualisé.

Extrait du cahier des charges pour un sujet de E33**Mode d'évaluation ponctuel : sous-épreuve de 3 h**

Dans un sujet, on devra trouver :

- la matière d'œuvre détaillée par manipulation à l'attention du candidat
- le sujet d'examen* avec ses annexes
- deux fiches de résultats à compléter et à rendre avec l'épreuve

Le sujet d'examen comportera une (ou plusieurs) analyse(s) chimique(s)/biochimique(s) et une (ou plusieurs) analyse(s) biologique(s)/microbiologique(s).

Chaque sujet comporte :

- une partie pratique, évaluée sur 10 points
- une partie écrite, évaluée sur 10 points

La partie écrite :

- sera renseignée par le candidat dans une fiche de résultats spécifique à chacune des deux parties (biochimie et microbiologie)
- devra comporter en plus de l'analyse des résultats obtenus lors des manipulations, des questions visant à évaluer les connaissances de Produits et Matières Premières (S1)

Lors des convocations, préciser au candidat :

- d'apporter une blouse blanche en coton
- de venir à l'épreuve avec des chaussures fermées

Mode d'évaluation en CCF : 2 situations de 1h30 à 2h chacune

Les consignes générales données pour les candidats libres sont également valables pour les candidats en CCF.

- 2 situations d'évaluation réparties sur les 2 dernières années de formation (une situation en classe de 1ère et une en classe de terminale).
- Ces 2 situations devront comporter de la pratique et de la théorie à parts égales dans chaque situation d'évaluation.

L'organisation d'une situation d'évaluation de E33 en terminale peut (ou pas) s'organiser de façon complémentaire avec la situation d'évaluation de E32, conduite de fabrication. Dans ce cas, il faudra s'assurer que ce type d'organisation est reconductible pour chaque candidat qui doit se trouver dans les mêmes « conditions » d'évaluation.

E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Fiche d'évaluation Ponctuel Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Sous-épreuve écrite et pratique de coefficient 2

Date

CANDIDAT n°

Compétences évaluées	Indicateurs d'évaluation	Appréciation				barème
		--	-	+	++	
<p>C461 : Effectuer des prélèvements et des mesures sur des produits</p> <p>C411 : Contrôler les intrants (matériel et produits)</p>	<p>Respect des règles de prélèvement Respect des règles d'hygiène et de sécurité Respect des règles de travail en asepsie Le transport et /ou la conservation de l'échantillon sont appropriés.</p> <p>Le matériel est correctement identifié et utilisé Les instruments de mesures sont étalonnés si besoin.</p> <p>Les mesures sont effectuées selon les spécifications du protocole Les contrôles et analyses sont effectués avec les matériels adaptés dans le respect des procédures</p> <p>L'étiquetage est conforme Les documents de suivi sont correctement renseignés</p>					<p>sur</p> <p>10 points</p>
C21 : Analyser des résultats et des données	<p>La lecture des résultats physiques et/ou chimiques et/ou microbiologiques est correcte</p> <p>Les résultats sont présentés, et si besoin calculés, avec la bonne unité</p> <p>Les résultats sont interprétés d'après les normes et les valeurs non conformes sont mises en évidence</p> <p>Les actions correctives à éventuellement proposer sont pertinentes et adaptées au contexte</p> <p>Les réponses relatives aux savoirs S11, S12 et S13 sont justes et pertinentes</p>					<p>sur</p> <p>10 points</p>

Nom, qualité et signature de chaque membre du jury :

Note de E33 sur 20

E3C U33 Contrôle et connaissance des produits / Fiche d'évaluation CCF
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

1^{ère} ou 2^{nde} situation d'évaluation en CCF

Date

Nom et Prénom

Compétences évaluées	Indicateurs d'évaluation	Appréciation				barème
		--	-	+	++	
<p>C461 : Effectuer des prélèvements et des mesures sur des produits</p> <p>C411 : Contrôler les intrants (matériel et produits)</p>	<p>Respect des règles de prélèvement Respect des règles d'hygiène et de sécurité Respect des règles de travail en asepsie Le transport et /ou la conservation de l'échantillon sont appropriés.</p> <p>Le matériel est correctement identifié et utilisé Les instruments de mesures sont étalonnés si besoin.</p> <p>Les mesures sont effectuées selon les spécifications du protocole Les contrôles et analyses sont effectués avec les matériels adaptés dans le respect des procédures</p> <p>L'étiquetage est conforme Les documents de suivi sont correctement renseignés</p>					<p>sur</p> <p>10 points</p>
<p>C21 : Analyser des résultats et des données</p>	<p>La lecture des résultats physiques et/ou chimiques et/ou microbiologiques est correcte</p> <p>Les résultats sont présentés, et si besoin calculés, avec la bonne unité</p> <p>Les résultats sont interprétés d'après les normes et les valeurs non conformes sont mises en évidence</p> <p>Les actions correctives à éventuellement proposer sont pertinentes et adaptées au contexte</p> <p>Les réponses relatives aux savoirs S11, S12 et S13 sont justes et pertinentes</p>					<p>sur</p> <p>10 points</p>

Nom et signature du professionnel présent :

Nom et signature de l'enseignant :

Total de points 1^{ère} situation d'évaluation + total de points 2^{nde} situation d'évaluation : sur 40 pts

Note de E33 sur 20

Tableau récapitulatif des notes E3 en CCF
Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation

Récapitulatif des notes de l'E3 en CCF pour la session 2019 du bac pro bio-industries de transformation

Etablissement de formation :

Candidat	E31					E32			E33			
	Coef 3					Coef 4			Coef 2			
	suivi	rapport	oral	total	E31	total	E32	S1 E33	S2 E33	total	E33	
	sur 40 pts	sur 20 pts	sur 40 pts	sur 100 pts	Note sur 20	sur 80 pts	Note sur 20	sur 20 pts	sur 20 pts	sur 40 pts	Note sur 20	

Relevé des périodes de formation en milieu professionnel Baccalauréat professionnel Bio-industries de transformation
--

Document établi à partir des attestations de stages fournies

Etablissement de formation :

	candidat	Nom prénom								
PFMP n°1	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°2	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°3	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°4	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°5	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°6	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
PFMP n°7	dates	Du au								
	Nbre de semaines									
	Secteur									
Total nombre de semaines										
conforme		Oui / Non								

Secteur : IAA, cosméto, pharmaco, autre (à préciser) ...

En couleur : cas de PFMP non conforme