

ANNEXE IIa
UNITÉS CONSTITUTIVES DU DIPLÔME

UNITÉ U11

Épreuve E1 : Épreuve scientifique et technique Sous-épreuve E11 : Mathématiques

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement de mathématiques pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n°2 du 19 février 2009).

La spécialité « Systèmes numériques » de baccalauréat professionnel est rattachée au groupement A défini en annexe de cet arrêté.

UNITÉ U12

Épreuve E1 : Épreuve scientifique et technique Sous-épreuve E12 : Sciences physiques et chimiques

L'unité est définie au regard des capacités et compétences mentionnées dans l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement de mathématiques et de sciences physiques et chimiques pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n°2 du 19 février 2009).

La spécialité « Systèmes Numériques » du baccalauréat professionnel est rattachée au groupement 1 défini en annexe de l'arrêté du 13 avril 2012 relatif aux modules spécifiques du programme d'enseignement des sciences physiques et chimiques pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel.

UNITÉS PROFESSIONNELLES (U2, U31, U32, U33 et U34)

La définition du contenu des unités professionnelles U2, U31, U32 du diplôme a pour but de préciser, pour chacune d'elles et pour chaque option, quelles **activités, quels compétences professionnelles et savoirs sont concernés et dans quel contexte**. Il s'agit à la fois :

- de permettre la mise en correspondance des activités professionnelles et des unités dans le cadre du dispositif de "validation des acquis de l'expérience" (VAE);
- d'établir la liaison entre les unités, correspondant aux épreuves, et le référentiel d'activités professionnelles afin de préciser le cadre de l'évaluation.

Les cases grisées correspondent, pour chacune des trois unités aux compétences à évaluer lors de la certification (examen ou validation des acquis). Seules les compétences désignées par des cases grisées seront évaluées. Si les autres peuvent être mobilisées elles ne donneront pas lieu à évaluation. Dans le cas où elles ne seraient pas maîtrisées, les activités correspondantes seront réalisées avec assistance.

Tableau croisé unités constitutives/compétences, commun aux 3 options

		Unités constitutives		
		Analyse d'un système numérique	Situation de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel	Préparation-installation-mise en service-maintenance d'un système numérique
Compétences professionnelles		U2	U31	U32
C1-1	Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système			
C2-1	Faire un bilan de l'existant et recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation			
C2-2	Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention			
C3-1	Planifier l'intervention			
C3-2	Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement			
C3-3	Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements			
C4-1	Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage			
C4-2	Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion			
C4-3	Effectuer les tests, certifier le support physique			
C4-4	Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement			
C5-1	Établir un pré diagnostic à distance			
C5-2	Vérifier la conformité du support et des alimentations en énergie, le fonctionnement des matériels et logiciels en interaction			
C5-3	Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic			
C5-4	Réaliser l'intervention			
C5-5	Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels identifiés puis de l'installation			
C5-6	Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions			
C6-1	Communiquer lors de l'intervention, déceler et mettre en évidence les besoins du client			
C6-2	S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat			
C6-3	Renseigner le rapport de recette ou le bon d'intervention			
C7-1	Gérer ses besoins de matériel, son temps d'intervention et les ressources			
C8-1	Adopter une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils numériques			

UNITÉ U2

Épreuve E2 : Épreuve technologique - Analyse d'un système numérique

- **Contenu**

**Tableau croisé activités/compétences,
commun aux 3 options**

		Activités professionnelles				
		Préparation des opérations	Participation à la préparation sur le site d'installation	Maintenance préventive sur site ou à distance	Maintenance corrective et/ou curative sur site ou à distance	Respect des obligations légales et réglementaires
Compétences		A1-1	A2-1	A3-1	A3-2	A4-4
C1-1	Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système					
C2-1	Faire un bilan de l'existant et recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation					
C2-2	Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention					
C4-1	Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage					
C5-3	Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic					

- **Contexte professionnel**

Emploi : technicien conseil, technicien d'installation, technicien de mise en service, technicien de maintenance,

Situation à valider : exploiter des documents techniques liés à la réglementation et à la structure d'un système numérique, organiser un chantier.

Localisation : bureau technique, zone ressource du bureau d'étude.

- **Nature de l'activité**

À cette unité U2, sont associées tout ou partie des activités qui sont répertoriées dans le tableau ci-dessus. Les savoirs associés aux compétences sont dépendants de l'option choisie, ils sont repérés dans les tableaux ci dessous.

UNITÉ U2

Épreuve E2 : Épreuve technologique - Analyse d'un système numérique

Option A : SSIHT

Unité U2

Épreuve E2 : Épreuve Technologique - Analyse d'un système numérique

Option A : SSIHT

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance				S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires					
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Électronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9000)	Habilitation électrique (réglementation, publications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc.)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C1-1 Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		
C2-1 Faire un bilan de l'existant et Recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation	X	X						X	X	X		X			X	X	X	X	X			X		X	X				X	X	X
C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention	X	X									X				X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	X	X
C4-1 Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage	X	X													X	X			X	X	X			X	X	X	X		X	X	X
C5-3 Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic	X	X						X			X	X	X	X	X	X	X						X	X					X	X	X

UNITÉ U2

Épreuve E2 : Épreuve technologique - Analyse d'un système numérique

Option B : ARED

Unité U2

Epreuve E2 : Epreuve Technologique - Analyse d'un système numérique

Option B : ARED

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance				S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires					
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Électronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9000)	Habilitation électrique (réglementation, applications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc.)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1.1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C1-1 Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			
C2-1 Faire un bilan de l'existant et Recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X	X	
C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention	X	X		X			X				X			X	X	X	X	X		X		X	X	X	X			X	X	X	
C4-1 Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage	X	X		X			X							X	X			X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	
C5-3 Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X					X	X	X	

UNITÉ U2

Épreuve E2 : Épreuve technologique - Analyse d'un système numérique

Option C : RISC

Unité U2

Epreuve E2 : Épreuve Technologique - Analyse d'un système numérique

Option C : RISC

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs								S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance				S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires				
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Électronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9xxx)	Habilitation électrique (réglementation, publications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc.)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C1-1 Appréhender la mise en œuvre d'un projet simulé ou réel d'installation d'un système					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		
C2-1 Faire un bilan de l'existant et Recueillir les informations relatives à l'exploitation et aux caractéristiques des matériels de l'installation					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X				X	X	X
C2-2 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle ou de l'équipement en vue de l'intervention					X	X					X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
C4-1 Préparer le plan d'action puis établir tout ou partie du plan d'implantation et de câblage					X	X									X	X			X	X	X			X	X	X	X		X	X	X
C5-3 Analyser et interpréter les indicateurs de fonctionnement et établir un diagnostic					X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X					X	X	X

- **Contexte professionnel**

Emploi : technicien conseil, technicien d'installation, technicien de mise en service, technicien de maintenance,

Situation à valider : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Localisation : chantier, atelier de maintenance, bureau technique, zone ressource du bureau d'étude.

- **Nature de l'activité**

À cette unité U31, sont associées tout ou partie des activités qui sont répertoriées dans le tableau ci dessus.

Les savoirs associés aux compétences sont dépendants de l'option choisie, ils sont répertoriés dans les tableaux ci dessous.



UNITÉ U31

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Option A : SSIHT

Unité U31	Épreuve E3 : Épreuve de pratique professionnelle Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel																			Option A : SSIHT											
COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance					S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires				
	Les systèmes électroniques, téléalarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Electronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9xxx)	Habilitation électrique (réglementation, publications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C3-1 Planifier l'intervention	X	X														X	X						X	X	X	X			X	X	X
C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement	X	X									X	X	X	X	X	X	X														
C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements	X	X									X	X	X	X	X	X	X				X		X	X					X	X	
C4-2 Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion	X	X	X	X	X	X	X							X				X	X	X			X	X	X					X	
C5-1 Établir un pré diagnostic à distance	X	X									X	X	X						X			X				X	X	X	X	X	X
C5-6 Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions	X	X																					X						X		X
C6-1 Communiquer lors de l'intervention, déceler et mettre en évidence les besoins du client	X	X																					X			X	X	X	X	X	X
C6-2 S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat																							X		X	X	X	X	X	X	X
C6-3 Renseigner le rapport de recette ou le bon d'intervention	X	X																					X						X		
C7-1 Gérer ses lots de matériel, son temps d'intervention et les ressources	X	X																					X	X	X	X	X	X	X	X	X
C8-1 Adopter une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils numériques																							X		X		X	X			X

UNITÉ U31

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Option B : ARED

Unité U31

Épreuve E3 : Épreuve de pratique professionnelle
Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Option B : ARED

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance				S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires					
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Électronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9000)	Habilitation électrique (réglementation, publications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc.)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C3-1 Planifier l'intervention		X	X		X			X								X	X							X	X	X	X		X	X	X
C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement		X	X		X			X			X	X	X	X	X	X	X														
C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements		X	X		X			X			X	X	X	X	X	X	X				X			X	X				X	X	
C4-2 Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion	X	X	X	X	X	X	X	X						X					X	X	X			X	X	X				X	
C5-1 Établir un pré diagnostic à distance		X	X		X			X			X	X	X									X		X		X	X	X	X	X	X
C5-6 Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions		X	X		X			X															X					X			X
C6-1 Communiquer lors de l'intervention, déceler et mettre en évidence les besoins du client		X	X		X			X															X			X	X	X	X	X	X
C6-2 S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat																							X		X	X	X	X	X	X	X
C6-3 Renseigner le rapport de recette ou le bon d'intervention		X	X		X			X															X		X	X	X	X	X	X	X
C7-1 Gérer ses lots de matériel, son temps d'intervention et les ressources		X	X		X			X															X	X	X	X	X	X	X	X	X
C8-1 Adopter une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils numériques																							X		X		X	X			X

UNITÉ U31

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Option C : RISC

Unité U31

Épreuve E3 : Épreuve de pratique professionnelle
Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel

Option C : RISC

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance				S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires					
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines							Électricité - Électronique			Acquisition et restitution de l'information			Réseaux		Les matériels		Les logiciels		Installation du système				Démarche qualité (norme ISO 9xxx)				Communication orale			
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C3-1 Planifier l'intervention					X	X										X	X						X	X	X	X		X	X	X	
C3-2 Réaliser l'intégration matérielle ou logicielle d'un équipement					X	X										X	X		X	X											
C3-3 Effectuer les tests nécessaires à la validation du fonctionnement des équipements					X	X					X	X	X	X	X	X	X				X		X	X				X	X		
C4-2 Repérer les supports de transmission et d'énergie, implanter, câbler, raccorder les appareillages et les équipements d'interconnexion	X	X	X	X	X	X	X							X					X	X	X		X	X	X			X			
C5-1 Établir un pré diagnostic à distance					X	X					X	X	X	X	X	X	X					X	X				X	X	X		
C5-6 Mettre à jour les documents relatant les historiques des interventions					X	X																	X					X	X		
C6-1 Communiquer lors de l'intervention, déceler et mettre en évidence les besoins du client					X	X																	X			X	X	X	X		
C6-2 S'intégrer à la démarche qualité du service et respecter les termes du contrat																							X		X	X	X	X	X		
C6-3 Renseigner le rapport de recette ou le bon d'intervention					X	X																	X				X				
C7-1 Gérer ses lots de matériel, son temps d'intervention et les ressources					X	X																	X	X	X	X	X	X	X		
C8-1 Adopter une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils numériques																							X		X		X	X	X		

UNITÉ U32

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
Sous-épreuve E32 : Préparation - Installation - Mise en service - Maintenance d'un système numérique

- Contenu**

**Tableau croisé
activités/compétences
commun aux 3 options**

		Activités professionnelles				
		Test et validation des supports de transmission et d'énergie	Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels	Maintenance préventive sur site ou à distance	Maintenance corrective et/ou curative sur site ou à distance	Respect des obligations légales et réglementaires
Compétences		A2-6	A2-7	A3-1	A3-2	A4-4
C4-3	Effectuer les tests, certifier le support physique					
C4-4	Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement					
C5-2	Vérifier la conformité du support et des alimentations en énergie, le fonctionnement des matériels et logiciels en interaction					
C5-4	Réaliser l'intervention					
C5-5	Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels identifiés puis de l'installation					

- Contexte professionnel**

Emploi : technicien conseil, technicien d'installation, technicien de mise en service, technicien de maintenance,

Situation à valider : activités d'installation et de maintenances préventives et correctives.

Localisation : chantier, atelier de maintenance.

- Nature de l'activité**

À cette unité U32, sont associées tout ou partie des activités qui sont répertoriées dans le tableau ci dessus.
 Les savoirs associés aux compétences sont dépendants de l'option choisie, ils sont repérés dans les tableaux ci dessous.

UNITÉ U32

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous-épreuve E32 : Préparation - Installation - Mise en service - Maintenance d'un système numérique

Option C : RISC

Unité U32

Épreuve E3 : Épreuve de pratique professionnelle
Sous-épreuve E32 : Préparation - Installation - Mise en service - Maintenance d'un système numérique

Option C : RISC

COMPÉTENCES	SAVOIRS																														
	S0 Les systèmes spécifiques : architecture et équipements des domaines applicatifs							S1 Domaines physiques spécifiques d'application			S2 Gestion de l'information			S3 Transmission et transport de l'information		S4 Unités centrales de traitement et périphériques		S5 Installation - mise en service - maintenance					S6 Qualité - sécurité - environnement - réglementation				S7 Communication - relation clientèle - ressources documentaires				
	Les systèmes électroniques d'alarme, de sûreté, de sécurité et d'incendie dans les infrastructures industrielles et urbaines	Les systèmes de gestion de l'habitat et du bâtiment intelligent	Les systèmes audiovisuels multimédias	Les systèmes audiovisuels professionnels	Les systèmes électrodomestiques	Les systèmes télécommunications et réseaux	Les systèmes électroniques industriels embarqués	Les systèmes domotiques liés au confort et à la gestion de l'énergie	Électricité - Électronique	Multimédia	Électrodomestique	Acquisition et restitution de l'information	Traitement de l'information	Stockage et mémorisation	Supports physiques	Réseaux	Les matériels	Les logiciels	Installation du système	Les solutions constructives	Le raccordement des supports	Mise en service du système : configuration, paramétrage, essais et réception	Maintenance préventive et corrective	Démarche qualité (norme ISO 9000)	Habilitation électrique (réglementation, publications)	Prévention des risques professionnels (PPSPS, etc.)	Valorisation des produits en fin de vie	Communication orale	Communication écrite - Utilisation de l'outil informatique	Organisation de l'activité	Mise à jour de la documentation - Veille technologique
	S0-0	S0-1	S0-2	S0-3	S0-4	S0-5	S0-6	S0-7	S1-1	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S4-1	S4-2	S5-1	S5-2	S5-3	S5-4	S5-5	S6-1	S6-2	S6-3	S6-4	S7-1	S7-2	S7-3	S7-4
C4-3 Effectuer les tests, certifier le support physique					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X		X	X	X			X	X	X	
C4-4 Installer, configurer les éléments du système et vérifier la conformité du fonctionnement					X	X					X	X	X					X		X	X		X					X	X	X	
C5-2 Vérifier la conformité du support et des alimentations en énergie, le fonctionnement des matériels et logiciels en interaction					X	X		X			X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X				X	X	X	
C5-4 Réaliser l'intervention					X	X		X														X	X	X	X	X					
C5-5 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et des logiciels identifiés puis de l'installation					X	X										X	X				X	X	X								

UNITÉ U33

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous épreuve E33 : Économie-gestion

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant le programme d'enseignement d'économie-gestion pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n° 2 du 19 février 2009).

UNITÉ U34

Épreuve E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous épreuve E34 : Prévention-santé-environnement

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant le programme d'enseignement de prévention - santé-environnement pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n° 2 du 19 février 2009).

UNITÉ U4

Épreuve E4 : Épreuve de langue vivante

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement de langues vivantes étrangères pour les classes préparatoires au certificat d'aptitude professionnelle et pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n° 2 du 19 février 2009).

UNITÉ U51

Épreuve E5 : Épreuve de français, histoire-géographie et enseignement moral et civique Sous épreuve E51 : Français

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement de français pour les classes préparant au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n°2 du 19 février 2009).

UNITÉ U52

Épreuve E5 : Épreuve de français, histoire-géographie et enseignement moral et civique Sous épreuve E52 : Histoire-géographie et enseignement moral et civique

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 modifié par l'arrêté du 12 juin 2015 fixant les programmes d'enseignement de l'histoire et de la géographie et d'enseignement moral et civique pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n°2 du 19 février 2009).

UNITÉ U6

Épreuve E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement d'arts appliqués et cultures artistiques pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n° 2 du 19 février 2009).

UNITÉ U7

Épreuve E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive

Le contenu de cette unité est défini par l'arrêté du 10 février 2009 fixant les programmes d'enseignement d'éducation physique et sportive pour les classes préparatoires au certificat d'aptitude professionnelle et pour les classes préparatoires au baccalauréat professionnel (*BOEN* spécial n°2 du 19 février 2009).

UNITÉS FACULTATIVES UF1- UF2

Les candidats peuvent choisir une ou deux unités facultatives parmi les unités possibles, et donc une ou deux épreuves facultatives parmi les choix possibles :

(UF1, épreuve EF1)

(UF2, épreuve EF2)

Unité facultative de langue vivante

L'épreuve attachée à cette unité a pour but de vérifier la capacité du candidat de comprendre une langue vivante parlée et la capacité de s'exprimer de manière intelligible pour un interlocuteur n'exigeant pas de particularités linguistiques excessives sur un sujet d'intérêt général. Elle englobe l'ensemble des capacités et connaissances énumérées par l'arrêté du 8 avril 2010 (*BOEN* n°21 du 27 mai 2010) relatif à l'épreuve facultative de langue vivante dans les spécialités du baccalauréat professionnel.

Unité facultative de mobilité

Cette épreuve vise à valider des acquis obtenus lors d'une période de formation effectuée dans un État membre de l'Union européenne, de l'Espace économique européen ou de l'Association européenne de libre-échange, dans le cadre de la préparation à ce diplôme. Le référentiel des compétences professionnelles et générales constitutives de cette unité ainsi que l'épreuve attachée sont définis par l'arrêté du 27 juin 2014.

Unité facultative d'EPS

Cette épreuve est définie dans l'arrêté du 7 juillet 2015 créant une unité facultative d'éducation physique et sportive dans le diplôme du baccalauréat professionnel.