

# THEME ET SENARIO TMELEC

## PRESENTATION

L'ARENA est une future salle de spectacle et de sport du Département. Ce nouveau complexe pourra accueillir entre 6 000 et 8 500 personnes.

L'Arena accueillera en résidence un club de basket local, mais aussi toutes sortes d'événements sportifs, ainsi que des spectacles.

Cette construction sera notamment constituée : d'un espace VIP, **d' une boulangerie/pâtisserie doté d'un malaxeur industriel pour pétrir de grandes quantités de pate à la température souhaité**, d'un restaurant, d' un pôle d'échange structuré autour de dix quais pour bus et cars, **de quatre zones de stationnement chacune munie de bornes de recharge avec plus de plus de 1 200 places et dont l'entrée sera gérée par une barrière d'accès commandée par automate en local ou à distance, d'une grande place piétonne régulée par des bornes pour interdire l'accès aux véhicules les jours de compétition ou de spectacle.**

L'ARENA disposera aussi de 1 624 gradins télescopiques rétractables, d'une salle principale et d'une salle annexe avec tribunes (jusqu'à 8 500 places en configuration spectacle avec une scène centrale). **La commande de l'éclairage, et des volets seront réalisées à partir de la technologie connectée de l'industriel Legrand.**

Compte tenu des problèmes liés à la situation géographique du département, le projet intègrera **la réalisation d'une station de pompage et d'une centrale de production d'électricité visant à rendre le site complètement autonome en eau potable et en énergie.**

**Le site se situant au bord de l'île une « balise marine » servira de repère aux petites embarcations souhaitant accoster aux abords de l'ARENA.**

# PROGRESSION EN TERMINALE MELEC

Compétences / tâches professionnelles												Connaissances associées					Enseignement professionnel			
C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C2 : Organiser l'opération dans son contexte	C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C9 : Remplacer un matériel électrique	C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C11 : Compléter les documents liés aux opérations	C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C13 : communiquer avec le client/usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C  <b>PERIODE 1</b> Habilitation électrique B2  Chaîne d'Information
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32								
T1.1 T1.2 T1.4	T1.3 T1.4 T2.1 T2.4 T4.2	T1.1	T2.2 T2.3 T2.6						T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1			X	X	X	X			- Rappels : risques électriques, instructions de sécurité et règles de câblage  - Habilitation électrique B2 (Théorique + Pratique)  - Chaîne d'information Interface Homme/Machine (IHM) Et Traitement de l'information	

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées					Enseignement professionnel		
C 1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C 2 : Organiser l'opération dans son contexte	C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C9 : Remplacer un matériel électrique	C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C11 : Compléter les documents liés aux opérations	C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C13 : communiquer avec le client/ usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	<b>Terminale bac 3 ans</b> <b>M.E.L.E.C</b> <b>PERIODE 2</b>  <b>PFMP 5</b>
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32								
<b>PERIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL</b>																				

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées						Enseignement professionnel		
C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C2 : Organiser l'opération dans son contexte	C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C9 : Remplacer un matériel électrique	C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C11 : Compléter les documents liés aux opérations	C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C13 : communiquer avec le client/ usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C  <b>PERIODE 3</b> Niveau Intermédiaire  U2 + U31 + U32 + U33  +  HABLEC	
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32									
T1.1 T1.2 T1.4	T1.3 T1.4 T2.1 T2.4 T4.2	T1.1	T2.2 T2.3 T2.6	T2.3 T3.1 T3.2 T4.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1	T5.1 T5.2	T5.2		X	X	X	X		X	- Préparer, Réaliser et Livrer un équipement dans les règles de l'art. - Dans le cadre d'un dysfonctionnement, Préparer et réaliser les opérations de Maintenance adéquates (correctives) en utilisant les documents ressources associés, pour remettre en état l'équipement puis rétablir les énergies sur l'ouvrage et compléter le dossier de maintenance.	
T1.1 T1.2 T1.4	T1.3 T1.4 T2.1 T2.4	T1.1	T2.2 T2.3 T2.6	T2.3 T3.1 T3.2		T3.1 T3.2	T4.2	T4.2		T1.1 T1.3	T5.1 T5.2			X	X	X	X		X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Salle de jeu <b>TP 20 – TP 21 – TP 22 – TP 23</b> <b>(U2 + U31 + U32 + U33)</b>	
T1.1 T1.2		T1.1							T1.1 T1.2 T5.2	T1.1 T1.3			X	X	X	X	X		X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Réserve d'eau – Boulangerie – Accès piéton <b>TP 25 – TP 26 – TP 27</b> <b>(U2 + U32)</b>	
									T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3					X				X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Atelier de maintenance du COMPLEXE ARENA <b>TP 0.11 – TP 0.22 – TP 0.33</b> <b>(U2)</b>	
T1.1 T1.2				T2.2 T2.3 T4.2			T4.2	T4.2					X			X	X		X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Formation du personnel technique <b>Habilitation électrique B2</b> <b>(Théorique + Pratique)</b> <b>(U2 + U32 + U33)</b>	

## BILAN INTERMEDIARE DE COMPETENCES DU MOIS DE DECEMBRE

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées					Enseignement pro			
C 1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C 2 : Organiser l'opération dans son contexte	C 3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C 4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C 5 : Contrôler les grands caractéristiques de l'installation	C 6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C 7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C 8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C 9 : Remplacer un matériel électrique	C 10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C 11 : Compléter les documents liés aux opérations	C 12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C 13 : communiquer avec le client/ usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C  <b>PERIODE 4</b> Niveau Expert  U2 + U31 + U32 + U33  CCF	
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32									
T1.1 T1.2 T1.4	T1.3 T1.4 T2.1 T2.4 T4.2	T1.1	T2.2 T2.3 T2.6	T2.3 T3.1 T3.2 T4.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1	T5.1 T5.2	T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X	- Préparer, Réaliser et Livrer un équipement dans les règles de l'art. - Dans le cadre d'un dysfonctionnement, Préparer et réaliser les opérations de Maintenance adéquates (correctives) en utilisant les documents ressources associés, pour remettre en état l'équipement puis rétablir les énergies sur l'ouvrage et compléter le dossier de maintenance.	
T1.1 T1.2 T1.4	T1.3 T1.4 T2.1 T2.4	T1.1	T2.2 T2.3 T2.6	T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1	T5.1 T5.2	T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA (Salle de jeu)</b> <b>TP 230</b> <b>(U2 + U31 + U32 + U33)</b>	
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1		T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA (Réserve d'eau)</b> <b>TP 250 - (U2 + U32)</b> <b>TP 250 - (U2 + U33)</b> <b>TP 250 - (U2 m@j)</b>	
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1		T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA (Boulangerie)</b> <b>TP 260 (U2 + U32)</b> <b>TP 260 (U2 + U33)</b> <b>TP 260 (U2 m@j)</b>	
T1.1 T1.2		T1.1		T2.2 T2.3 T4.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T4.2	T4.1 T4.2	T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Thème : COMPLEXE ARENA (Accès piétons)</b> <b>TP 270 (U2 + U32)</b> <b>TP 270 (U2 + U33)</b> <b>TP 270 (U2 m@j)</b>	

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées						Enseignement professionnel		
C 1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C 2 : Organiser l'opération dans son contexte	C 3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C 4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C 5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C 6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C 7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C 8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C 9 : Remplacer un matériel électrique	C 10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C 11 : Compléter les documents liés aux opérations	C 12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C 13 : communiquer avec le client/usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C  <b>PERIODE 5</b> + Remédiation Période 4  Niveau Expert  Production d'électricité & Environnement connecté U2 + U31 + U32 + U33  CCF	
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32									
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1		T2.3 T3.1 T3.2 T4.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2			T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X		<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Production d'électricité SOL <b>TP 28</b> (U2 + U32)
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1		T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2			T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X		<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Production d'électricité EOL <b>TP 29</b> (U2 + U32)
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1		T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2			T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X		<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Système connecté <b>My Home</b> (U2 + U31 + U32)
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1	T2.2 T2.3 T2.6	T2.3 T3.1 T3.2	T3.1 T3.2	T3.1 T3.2			T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1		T5.2 T5.3	X	X	X	X	X	X	X		<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Système d'extraction d'air <b>TP 30</b> (U2 + U31 + U32 + U33)
T1.1 T1.2 T1.4		T1.1							T1.1 T1.2 T5.1 T5.2	T1.1 T1.3 T5.1											<b>Thème : COMPLEXE ARENA</b> Balise Marine <b>TP 31</b> (U2 + U32)

## BILAN INTERMEDIAIRE DE COMPETENCES DU MOIS DE MARS

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées					Enseignement professionnel		
C 1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C 2 : Organiser l'opération dans son contexte	C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C7 : Valider le fonctionnement de l'installation	C8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C9 : Remplacer un matériel électrique	C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C11 : Compléter les documents liés aux opérations	C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération	C13 : communiquer avec le client/ usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C  <b>PERIODE 6</b>  <b>PFMP 6</b>
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32								

**PERIODE DE FORMATION EN MILIEU PROSSIONNEL**

Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées						Enseignement professionnel	
C 1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte	C 2: Organiser l'opération dans son contexte	C 3: Définir une installation à l'aide de solutions préétablies	C 4: Réaliser une installation de manière éco-responsable	C 5: Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation	C 6: Régler, paramétrer les matériels de l'installation	C 7: Valider le fonctionnement de l'installation	C 8: Diagnostiquer un dysfonctionnement	C 9: Remplacer un matériel électrique	C 10: Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C 11: Compléter les documents liés aux opérations	C 12: Communiquer entre professionnels sur l'opération	C 13: communiquer avec le client/ usager sur l'opération	Chaîne d'énergie	Chaîne d'informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32								
X		X							X	X			X	X	X	X	X	X	X	Thème : COMPLEXE ARENA Production d'électricité SOL (U2)
	X		X								X		X	X	X	X	X	X	X	Thème : COMPLEXE ARENA (U31)
				X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	Thème : COMPLEXE ARENA (U32)
							X	X					X	X	X	X	X	X	X	Thème : COMPLEXE ARENA (U33)

**BILAN FINAL DE COMPETENCES DU MOIS DE MAI**



Compétences / tâches professionnelles													Connaissances associées						Enseignement professionnel			
C 1: Analyser les conditions de l' opération et son contexte	C 2 : Organiser l' opération dans son contexte	C 3 : Définir une installation à l' aide de solutions préétablies	C 4 : Réaliser une installation de manière éco-responsable	C 5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l' installation	C 6 : Régler, paramétrer les matériels de l' installation	C 7 : Valider le fonctionnement de l' installation	C 8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement	C 9 : Remplacer un matériel électrique	C 10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte pro	C 11 : Compléter les documents liés aux opérations	C 12 : Communiquer entre professionnels sur l' opération	C 13 : communiquer avec le client/ usager sur l' opération	Chaîne d' énergie	Chaîne d' informations	Grandeurs électriques,	Ressources et outils professionnels	Qualité Sécurité Environnement	Diagnostic	Communication	Terminale bac 3 ans M.E.L.E.C Période 7 <b>Renforcement            Poursuite d'étude</b>		
U2	U31	U2	U31	U32	U32	U32	U33	U33	U2	U2	U31	U32										
													X	X	X	X	X	X	X			Chaîne d'Information Automatisation Programmation Réseaux Dimensionnement d'une installation électrique Machines dynamiques Machines statiques