UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE	**UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE** **2 Rue du Doyen Gabriel Marty** **31 000 Toulouse**

MARCHE DE TRAVAUX 2026-14

Travaux d'optimisation de chaufferies, de l'extension du rafraîchissement et de mise en œuvre d'une GTB de l'Université Toulouse Capitole

CDPGF

PHASE DCE / ind B

Lot n°05 / Développement d'une gestion technique bâtiment multisite

MAITRE D'ŒUVRE :

CYRIUS INGENIERIE
38 Allée du Terlon
Bâtiment C – Local 1
31 850 MONTRABE
Email : contact@cyrius-ingenierie.fr

Affaire n° : 24-048
Indice B / Juillet 2026
Rédacteurs : M. SALLIER & M. LASTAPIS

UT CAPITOLE
TRAVAUX D'OPTIMISATION DE CHAUFFERIES, DE L'EXTENSION DU RAFRAÎCHISSEMENT ET DE MISE EN OEUVRE D'UNE GTB

LOT N°05 - TOUT SITE - GTB

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	P. U.	TOTAL HT
	TARVAUX DE GTB / HYPERVISION				
5.1	**Travaux de GTB / Hypervision**				
	* Fourniture d'une solution logiciel de supervision équivalent équipé y compris intégration des protocoles et diverses fonctionnalités selon CCTP				
	- 50 000 points	ens			
	- Astreinte	ens			
	- protocole BACNET	ens			
	- protocole BACNET-SC	ens			
	- protocole MODBUS	ens			
	- protocole M-BUS	ens			
	- protocole ---	ens			
	- support constructeur de l'ensemble : 5 ans	ens			
		ens			
	* serveur de licences	ens			
	* Fourniture d'un frontal WEB et diverses fonctionnalités selon CCTP				
	- 5 connexions simultanées	ens			
	* Claquage des points des différents équipments selon CCTP				
	- Chaufferie centrale ARSENAL	ens			
	- Site ARSENAL	ens			
	- Site Anciennes Facultés	ens			
	- Manufactures des TABACS	ens			
	- Bibliothèque universitaire	ens			
	- Rempart	ens			
	- TSE	ens			
	- IUT de RODEZ	ens			
	- Sujétions de rajout de 1000 points supplémentaires	ens			
	* Création de variables virtuelles sur l'outil de supervision y compris toutes sujétions selon le besoin du projet selon CCTP	ens			
	* Developpement du projet de supervision, imagerie et divers selon CCTP				
	- GENERAL	ens			
	- Chaufferie centrale ARSENAL	ens			
	- Site ARSENAL	ens			
	- Site Anciennes Facultés	ens			
	- Manufactures des TABACS	ens			
	- Bibliothèque universitaire	ens			
	- Rempart	ens			
	- TSE	ens			
	- IUT de RODEZ	ens			
	* Developpement du module de gestions des Alarmes / défauts Astreinte selon CCTP	ens			
	* Developpement du module de vusualisation des courbes de tendance selon CCTP	ens			
	* Developpement du module création de bilan et rapport selon CCTP	ens			
	* Developpement du module d'export de donnée selon CCTP	ens			
	* Developpement de l'utilitaire des création/ gestion de planning selon CCTP	ens			
	* Developpement des modules de communication API avec les concessionnaire selon CCTP	ens			
	* Developpement du lien de mise en communication avec le logiciel de réservation de salles ADE selon CCTP	ens			
	* mise en communication des automates existants y compris reparamétrage des automates, vérification du fonctionnement, réadressage et divers	ens			
	* Mise à jour des firmwares des automates existants selon CCTP	ens			
	* Création et devellopement d'un serveur SQL hebergé sur une VM, y compris licence, programmation et divers selon CCTP	ens			

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	P. U.	TOTAL HT
	* Création et gestions des registres de sécurité pour les automates fonctionnant en BACNET/SC	ens			
	* Developpement de l'interface de gestion identfication des utilsateurs selon CCTP	ens			
	* Ensemble des prestations complémentaires necessaires au parfait fonctionnement de l'installation	ens			
	Sous total 5.1				
5.2	**serveur de licence**				
	* création d'un serveur de licence sur VM y compris mise en service et divers	ens			
	Sous total 5.2				
5.3	**Poste de développement**				
	* Fourniture et mise en place d'un poste de devellopement sur VM y compris licence et mise en service	ens			
	* Poste infomatique complet selon CCTP	ens			
	Sous total 5.3				
5.4	**Logiciel de suivi énergétique SME**				
	* Logiciel de suivi énergétique SME	hors lot			
	* prestation de devellopement de la base de données, de la transmission de données y compris assistance	ens			
	Sous total 5.4				
5.5	**ETUDES CHANTIERS - ESSAI EN PLATEFORME**				
	* réalisation d'une charte Nomation des équipements, variables, objet ,... selon CCTP	ens			
	* réalisation d'une bibliothèque d'objets, modèle standardisés,... selon CCTP y comrpis création d'une	ens			
	* documents d'éxécution complet (listes de points, synoptique, analyse fonctionelle,... selon CCTP	ens			
	* essais en plateforme pour vérifier l'ergonomie du projet avant déploiement	ens			
	Sous total 5.5				
5.6	**CABLAGE ET COMMUNICATION**				
	sujétion de cablage électrique des équipements selon CCTP	ens			
	sujétion de cablage informatique des équipements selon CCTP	ens			
	mise en place de passerelle de communication selon besoin du projet	ens			
	raccordemement automates existant selon besoin du projet	ens			
	Sous total 5.6				
5.7	**SERVEUR INFOMATIQUE RACKABLE**				
	Fourniture, pose et mise en service d'un serveur informatique complet selon CCTP y compris licence des logiciels d'exploitation, programmation et paramétrages selon CCTP				
	* serveur n°1 ARSENAL	ens			
	* serveur n°2 TSE	ens			
	* programmation de la sauvegarde automatique entre le serveur 1 et 2	ens			
	Fourniture, pose et mise en service d'un télétransmetteur SMS GSM selon CCTP y compris carte SIM , programmation et paramétrages selon CCTP	ens			
	Sous total 5.7				
5.8	**POSTE CLIENT LEGER**				
	* Poste informatique complet selon CCTP	ens			
	Sous total 5.8				

N°	DÉSIGNATION	U	Qté	P. U.	TOTAL HT
5.9	**DIVERS** * Sujétions de paramétrage et de mise en service * formation des utilsateurs * formation administrateur * formation devellopement * Documents d'exécution * DOE * paramétrage de parfait achèvement * moins value valorisation des CEE **Sous total 5.9**	ens ens ens ens ens ens ens ens			
	MONTANT TOTAL en € HT **TVA à 20,00 %** **MONTANT TOTAL en € TTC**				
5.10	**Tranche optionnelle n°1** contrat de maintenance selon CCTP : 2 ans	ens			
	MONTANT TOTAL en € HT **TVA à 20,00 %** **MONTANT TOTAL en € TTC**				
5.11	**Tranche optionnelle n°2** contrat de maintenance selon CCTP : 5 ans	ens			
	MONTANT TOTAL en € HT **TVA à 20,00 %** **MONTANT TOTAL en € TTC**				