


Nom - Prénom du candidat	Établissement de formation / Ville	Académie
	 COLMAR	NANCY-METZ REIMS STRASBOURG

B.T.S. CYBERSECURITÉ, INFORMATIQUE & RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE	UNITÉ U6	SESSION
		2025
Option A : Informatique et Réseaux	Valorisation de la donnée et cybersécurité.	

Éléments présentés :

Le projet doit se référer à un support technologique industriel caractéristique de l'environnement propre au BTS CIEL.

CONTEXTE

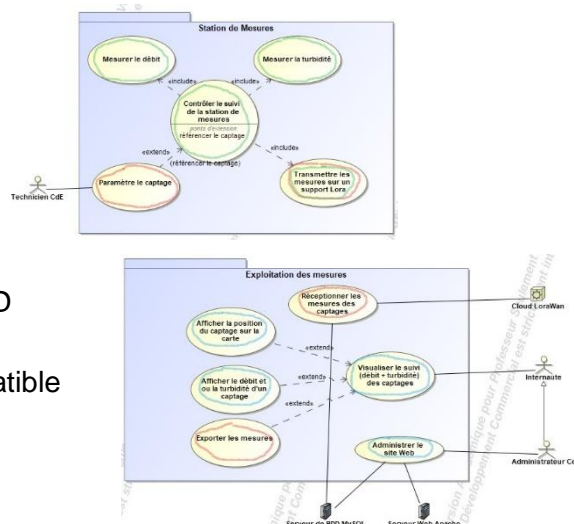
Support du projet	Suivi de captages
-------------------	-------------------

PROBLEMATIQUE PROFESSIONNELLE PROPOSEE AU CANDIDAT

Enoncé de la problématique

Étudiant 2


- Analyse SysML/UML du cahier des charges
- Paramétrer le captage
- Recherche/configurer un cloud LoRaWAN
- Réceptionner les mesures dans le cloud LoRaWAN
- Implémenter une base de données MySQL
- Archiver les mesures du cloud LoRaWAN dans une BDD MySQL
- Exporter les mesures dans un format natif ou csv compatible LibreOffice et Microsoft
- Compte rendu et documentation



Performances attendues

(Résumé des objectifs à atteindre permettant de répondre au besoin)

- Correspondance correcte de l'analyse avec le cahier des charges.
- Les captages sont configurés (nom, altitude, GPS)
- Les mesures de débit et de turbidité sont dans le cloud LoRaWAN
- Les mesures stockées dans le cloud LoRaWAN sont archivées dans une base de données MySQL
- Les données archivées dans la BDD MySQL sont exportables dans un format natif ou csv
- Relecture des documents

Nom - Prénom du candidat	Établissement de formation / Ville	Académie
	 COLMAR Lycée Blaise Pascal	NANCY-METZ REIMS STRASBOURG

CONTRAT INDIVIDUEL DE TÂCHES DU CANDIDAT

Conformément aux compétences C01, C03, C08 et C10 du référentiel du BTS CIEL


« Les compétences sont évaluées dans un contexte professionnel conforme aux activités et tâches du pôle associé à l'unité certificative et sont décrites dans le référentiel des activités professionnelles. »

	C01	C03	C08	C10
Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges				
X T1 : Collecte des informations				
X T2 : Analyse des informations	X	X		
X T3 : Interprétation d'un cahier des charges				
X T4 : Formalisation du cahier des charges				
Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles				
X T1 : Conception de l'architecture d'une solution logicielle				
X T2 : Modélisation d'une solution logicielle				
X T3 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels			X	
X T4 : Tests de mise en production				
X T5 : Recette et validation				
Activité D3 – Gestion d'incidents				
T1 : Ouverture et analyse des tickets par niveau de criticité				
T2 : Traitement des tickets	X			X
X T3 : Remédiation des incidents				
X T4 : Élaboration des rapports d'incidents				
X T5 : Transmission de l'information (escalade)				
Activité D4 – Valorisation de la donnée				
X T1 : Collecte de la donnée				
X T2 : Stockage de la donnée		X	X	
X T3 : Orchestration de la donnée				
X T4 : Analyse de la donnée				
X T5 : Exploitation de la donnée				
Activité D5 – Audit de l'installation ou du système				
T1 : Évaluation des biens et moyens dans le périmètre de l'audit				
X T2 : Évaluation de la configuration	X	X		X
X T3 : Évaluation du contrôle d'accès				
X T4 : Évaluation de la gestion de compte				
X T5 : Évaluation de la sécurité				



Cocher les tâches professionnelles confiées au candidat

- **C01** – Communiquer en situation professionnelle (français/anglais) ;
- **C03** – Gérer un projet ;
- **C08** – Coder ;
- **C10** – Exploiter un réseau informatique ;

Nom - Prénom du candidat	Établissement de formation / Ville	Académie
	 COLMAR	NANCY-METZ REIMS STRASBOURG

APPROBATION DU PROJET (obligatoire pour les apprentis)		
Entreprise	Etab. ^{ment} de formation	Candidat
Nom – Prénom – Fonction :	Nom – Prénom – Fonction :	Nom – Prénom :
Date – signature – cachet :	Date – signature :	Date – signature :

Pour les apprentis les projets doivent impérativement être développés dans l'entreprise.

VALIDATION DU PROJET PAR LA COMMISSION ACADÉMIQUE				Décision de la Commission	
Date commission :	Éléments permettant la validation			VALIDÉ SANS Réserve VALIDÉ AVEC Réserve NON VALIDÉ	
IA-IPR :	Conformité aux attendus du référentiel CIEL	OK	NOK		
MEMBRES DE LA COMMISSION (Nom & signature)	Difficulté du travail demandé en fonction de la répartition des tâches	OK	NOK		
	Commentaires, réserves éventuelles :				