
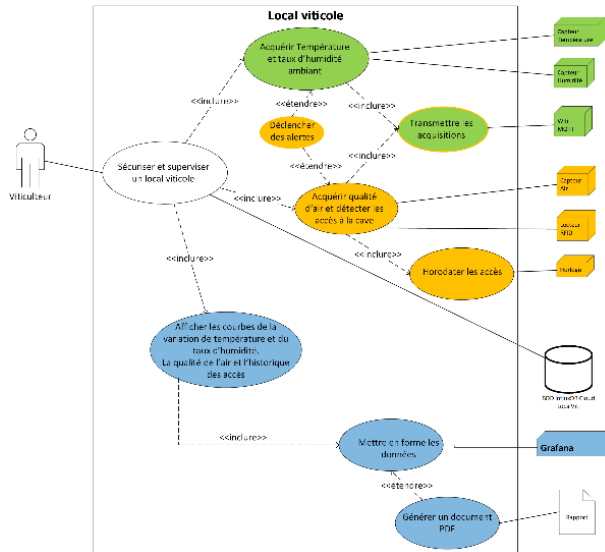



Nom - Prénom du candidat	Établissement de formation / Ville	Académie
	 COLMAR	NANCY-METZ REIMS STRASBOURG

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

Eléments présentés :	
Le projet doit se référer à un support technologique industriel caractéristique de l'environnement propre au BTS CIEL.	
CONTEXTE	
Support du projet	Sécuriser et superviser un local agricole

PROBLEMATIQUE PROFESSIONNELLE PROPOSEE AU CANDIDAT	
Enoncé de la problématique	Étudiant 1
<ul style="list-style-type: none"> Analyse SysML/UML du cahier des charges Recherche d'un capteur de CO2 Recherche et achat d'un module RTC Acquisition des mesures de qualité d'air (CO2) Installer un accès sécurisé via lecture de badge RFID Choix d'un Broker Cloud gratuit. Envoi des mesures/accès horodatés vers un Broker Cloud (Option) Déclencher des alertes (SMS/email) si taux max CO2 dépassé ou accès refusé Intégration dans l'ensemble du projet Compte rendu et documentation 	
	

Performances attendues
(Résumé des objectifs à atteindre permettant de répondre au besoin) <ul style="list-style-type: none"> Correspondance correcte de l'analyse avec le cahier des charges. Acquisitions horodatées : de la qualité de l'air (CO2) et des accès Transmission des acquisitions horodatées (CO2 + accès) vers le Broker Cloud Réception des données et vérification de la cohérence dans la BDD InfluxDB Cloud Des alertes (SMS ou email) sont déclenchées lors de dépassement du seuil CO2 ou d'accès refusés 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				
<input checked="" type="checkbox"/> T1 : Collecte des informations				
<input checked="" type="checkbox"/> T2 : Analyse des informations	X	X		
<input checked="" type="checkbox"/> T3 : Interprétation d'un cahier des charges				
<input checked="" type="checkbox"/> T4 : Formalisation du cahier des charges				
Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles				
<input checked="" type="checkbox"/> T1 : Conception de l'architecture d'une solution logicielle				
<input checked="" type="checkbox"/> T2 : Modélisation d'une solution logicielle				
<input checked="" type="checkbox"/> T3 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels			X	
<input checked="" type="checkbox"/> T4 : Tests de mise en production				
<input checked="" type="checkbox"/> T5 : Recette et validation				
Activité D3 – Gestion d'incidents				
<input type="checkbox"/> T1 : Ouverture et analyse des tickets par niveau de criticité				
<input type="checkbox"/> T2 : Traitement des tickets	X			X
<input checked="" type="checkbox"/> T3 : Remédiation des incidents				
<input checked="" type="checkbox"/> T4 : Élaboration des rapports d'incidents				
<input checked="" type="checkbox"/> T5 : Transmission de l'information (escalade)				
Activité D4 – Valorisation de la donnée				
<input checked="" type="checkbox"/> T1 : Collecte de la donnée				
<input checked="" type="checkbox"/> T2 : Stockage de la donnée		X	X	
<input type="checkbox"/> T3 : Orchestration de la donnée				
<input checked="" type="checkbox"/> T4 : Analyse de la donnée				
<input type="checkbox"/> T5 : Exploitation de la donnée				
Activité D5 – Audit de l'installation ou du système				
<input type="checkbox"/> T1 : Évaluation des biens et moyens dans le périmètre de l'audit				
<input checked="" type="checkbox"/> T2 : Évaluation de la configuration	X	X		X
<input checked="" type="checkbox"/> T3 : Évaluation du contrôle d'accès				
<input checked="" type="checkbox"/> T4 : Évaluation de la gestion de compte				
<input checked="" type="checkbox"/> 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 :				