


| Nom - Prénom du candidat | Établissement de formation / Ville  | Académie   |
|--------------------------|---|--|
|                          |  <b>COLMAR</b> | <b>NANCY-METZ</b><br><b>REIMS</b><br><b>STRASBOURG</b> |

| B.T.S. CYBERSECURITÉ, INFORMATIQUE & RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE<br>Option A : Informatique et Réseaux | UNITÉ U6                                    | SESSION<br>2025 |
|--|---|-----------------|
|  | 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

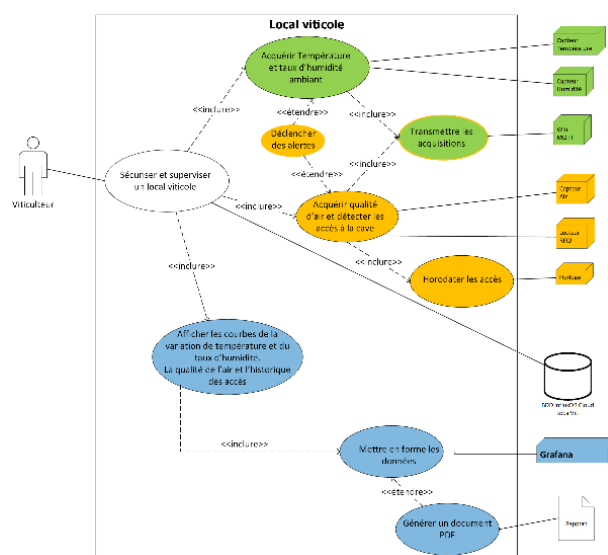
|                   |   |
|-------------------|---|
| Support du projet | Sécuriser et superviser un local agricole |
|-------------------|---|

### PROBLEMATIQUE PROFESSIONNELLE PROPOSEE AU CANDIDAT

#### Enoncé de la problématique

Étudiant 2


- Analyse SysML/UML du cahier des charges
- Recherche de capteurs d'humidité et de température
- Recherche et achat d'un module RTC
- Acquisition des mesures d'humidité et de température
- Choix d'un Broker Cloud gratuit.
- Envoi des mesures horodatées vers un Broker Cloud
- Déclencher des alertes (SMS/email) si taux max température ou humidité dépassé
- Intégration dans l'ensemble du projet
- 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.
- Acquisitions horodatées : de la température et de l'humidité
- Transmission des acquisitions horodatées (température + humidité) 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 de température ou d'humidité
- Relecture des documents

| Nom - Prénom du candidat | Établissement de formation / Ville   | Académie   |
|--------------------------|--|--|
|                          |  <b>COLMAR</b><br>Lycée Blaise Pascal | <b>NANCY-METZ</b><br><b>REIMS</b><br><b>STRASBOURG</b> |

## 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 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| <b>Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges</b> |     |     |     |     |
| 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                                |     |     |     |     |
| <b>Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles</b> |     |     |     |     |
| 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  |     |     |     |     |
| <b>Activité D3 – Gestion d'incidents</b>                                  |     |     |     |     |
| 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)                           |     |     |     |     |
| <b>Activité D4 – Valorisation de la donnée</b>                            |     |     |     |     |
| X T1 : Collecte de la donnée  |     |     |     |     |
| X T2 : Stockage de la donnée  |     | X   | X   |     |
| T3 : Orchestration de la donnée   |     |     |     |     |
| X T4 : Analyse de la donnée   |     |     |     |     |
| T5 : Exploitation de la donnée  |     |     |     |     |
| <b>Activité D5 – Audit de l'installation ou du système</b>                |     |     |     |     |
| 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   |
|--------------------------|--|--|
|                          |  <b>COLMAR</b><br>Lycée Blaise Pascal | <b>NANCY-METZ</b><br><b>REIMS</b><br><b>STRASBOURG</b> |

| APPROBATION DU PROJET (obligatoire pour les apprentis) |                                    |                    |
|--|------------------------------------|--------------------|
| Entreprise   | Etab. <sup>ment</sup> 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                                      |    |     | <b>VALIDÉ SANS Réserve</b><br><br><b>VALIDÉ AVEC Réserve</b><br><br><b>NON VALIDÉ</b> |  |
| IA-IPR :  | Conformité aux attendus du référentiel CIEL                            | OK | NOK |   |  |
| <b>MEMBRES DE LA COMMISSION</b> (Nom & signature) | Difficulté du travail demandé en fonction de la répartition des tâches | OK | NOK |   |  |
|   | Commentaires, réserves éventuelles :                                   |    |     |   |  |
|   |  |    |     |   |  |
|   |  |    |     |   |  |
|   |  |    |     |   |  |