

## 2026FCS0012 - Annexe au cadre de réponse technique

---

### Cadre du cas pratique - modernisation d'une infrastructure de sûreté TIL (Tillys V2 vers CUBE – badge MIFARE DESFIRE)

---

*Ce document est basé sur les conditions réelles du déroulement de l'opération et sert pour la complétude du cadre de réponse technique 2.1.*

ERP d'enseignement supérieur

### Table des matières

1. Objet .....	2
2. Contexte spécifique au site .....	2
2.1 Typologie du site.....	2
2.2 Contraintes d'exploitation .....	2
3. Objectifs de la modernisation .....	2
4. Périmètre fonctionnel .....	3
4.1 Contrôle d'accès .....	3
5. Prestations attendues .....	3
5.1 Audit initial.....	3
5.2 Conception .....	3
5.3 Migration.....	3
5.4 Travaux .....	3
5.5 Paramétrage.....	4
6. Contraintes spécifiques ERP .....	4
7. Exigences réglementaires.....	4
8. Livrables .....	4
9. Planning.....	4
11. Critères d'évaluation (cas pratique) .....	5
12. Engagements.....	5

# 1. Objet

Le présent cas pratique a pour objet la **modernisation de l'infrastructure de sûreté** d'un établissement recevant du public (ERP) de type R (enseignement supérieur), actuellement équipé d'une solution TIL – Tillys V2, **vers une architecture de type CUBE**.

Cette évolution s'inscrit également dans une démarche de renforcement global de la sécurité, incluant notamment **l'amélioration du niveau de sûreté des badges d'accès**.

Cette prestation constitue un cas pratique du marché de maintenance de sûreté et sera réalisée par le titulaire dans des conditions similaires.

## 2. Contexte spécifique au site

### 2.1 Typologie du site

Le site comprend plusieurs bâtiments d'enseignement supérieur comprenant :

- Salles de cours et amphithéâtres
- Laboratoires pédagogiques et de recherche
- Bureaux administratifs et techniques
- Accueil
- Bibliothèque
- Gymnase
- Zones sensibles (locaux techniques, salles serveurs)

### 2.2 Contraintes d'exploitation

- Forte affluence (flux étudiants importants)
- Horaires étendus (examens, événements)
- Occupation variable selon périodes (vacances, examens)
- Accès multi-profils : étudiants, enseignants, personnel, prestataires
- **Respect des libertés individuelles (RGPD)**

## 3. Objectifs de la modernisation

- Migration complète du contrôle d'accès existant d'un bâtiment (voir plans en annexe 2) vers une solution **CUBE**.

## 4. Périmètre fonctionnel

### 4.1 Contrôle d'accès

Le système devra permettre :

- Gestion de profils différenciés :
  - Étudiants
  - Enseignants
  - Personnel administratif
  - Prestataires
- Gestion de plages horaires complexes (emplois du temps)
- Gestion des accès temporaires
- Traçabilité des événements

## 5. Prestations attendues

### 5.1 Audit initial

- Analyse de l'existant Tillys V2 suivant l'annexe du matériels existants
- Cartographie des équipements
- Identification des équipements réutilisables

### 5.2 Conception

- Architecture cible CUBE (contrôle d'accès et anti-intrusion) adaptée à un ERP
  - En remplacement des éléments non compatible avec cette modernisation
  - Prendre en considération la partie anti-intrusion en parallèle du contrôle d'accès

### 5.3 Migration

- Reprise des bases de badges (étudiants/personnel/prestataires)
- Migration des historiques si possible
- Continuité de service impérative

### 5.4 Travaux

- Dépose/repose équipements
- Installation nouveaux composants

## 5.5 Paramétrage

- Reprise des paramétrages existants, avec modifications si nécessaire

## 6. Contraintes spécifiques ERP

Le titulaire devra impérativement :

- Intervenir **sans perturber les cours**
- Planifier les travaux :
  - Vacances universitaires
  - Heures creuses
  - Jours de basse activité
- Garantir l'accès permanent aux zones critiques
- Assurer une signalétique temporaire adaptée

## 7. Exigences réglementaires

Le titulaire devra respecter :

- Réglementation ERP (type R)
- RGPD (gestion des données personnelles)
- Politique de sûreté de l'établissement

## 8. Livrables

- Dossier d'architecture
- Dossier de paramétrage
- DOE complet (version papier et dématérialisée)
- PV de recette
- Planning

## 9. Planning

Le candidat devra proposer :

- Un phasage détaillé
- Une stratégie de bascule
- Une durée globale optimisée

## 11. Critères d'évaluation (cas pratique)

Les offres seront évaluées sur :

- Méthodologie de migration
- Prise en compte du RGPD
- Planning

## 12. Engagements

Le titulaire devra livrer :

- Un système pleinement opérationnel
- Une solution évolutive adaptée au contexte universitaire
- Une infrastructure sécurisée et conforme