

Présentation COMDIR du 20-03-2017

CONTEXTE :

- Système de clés coûteux, vieillissant et peu sécurisé (accès par groupes de salles, beaucoup de Passes qui circulent, risque de perte du passe général).
- Organigramme complexe.
- Accès trop permissifs aux laboratoires de recherche (portes ouvertes, codes partagés...).
- Contrôle d'accès actuel peu sécurisé ; coûts d'exploitation et d'évolution élevé.

ÉTUDE DE FAISABILITÉ

- Visite d'écoles de l'IMT pour valider différents fonctionnements (TEM-TSP, TPT).
- Rencontres avec la DGSI, réalisation du CCTP en se basant sur le guide fourni par l'ANSSI.

PÉRIMÈTRE DU PROJET

- Reprise de l'existants (Bâtiments, Laboratoires, Salles serveurs...).
- Bureaux et laboratoires pour les sites 158CF, CIS, Gardanne (Espace Fauriel en option).
- Maison des élèves de Gardanne non incluse (usages différents).
- Systèmes « Anti-intrusion » en option sur les sites CIS, la Rotonde et Gardanne.

OBJECTIFS

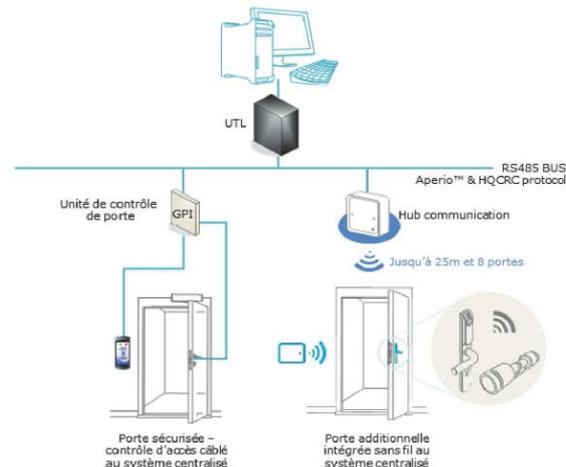
- Élever le niveau de sécurité et sûreté de l'école.
- Déployer un système résilient aux pannes (électriques ou informatiques).
- Disposer d'un système de gestion des droits (attribution / révocation) sécurisé et efficace.
- Se séparer des clés (utilisateurs).
- Disposer d'un système évolutif (évolutions patrimoine, Vigipirate, ZRR...).
- Faire maintenir la solution en mode opérationnel pour une durée initiale de 5 ans.

NIVEAUX DE SÛRETÉ

- Utilisation de la biométrie.
- Unique solution pour garantir que « le porteur du badge = le propriétaire du badge » (DGSI).
- Déploiement uniquement en double authentification sur des zones stratégiques et sensibles.
- Données biométriques chiffrées et stockées sur le badge (pas de base biométrique) – Déclaration CNIL AU-052.

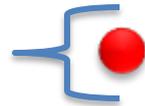
TECHNOLOGIE

- Technologie Filaire
- Technologie Radio



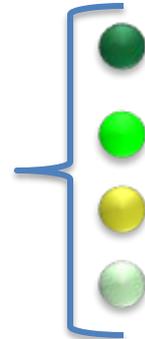
3 niveaux de sureté

Uniquement Salle Blanche
Gardanne



Niveau 3 – Anti-Pass Back – Biométrie
(Tourniquet en option)

Technologie filaire



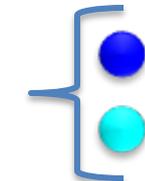
Niveau 2.1 – Ventouse - Biométrie

Niveau 2.2 – Ventouse

Niveau 2.3 – Serrure - Biométrie

Niveau 2.4 – Serrure

Technologie radio



Niveau 1.1 – Béquille

Niveau 1.2 – Serrure

⇒ Uniformisation Ecole des pratiques dans le cadre des niveaux de sureté

FERMETURE

Béquille

- uniquement radio
- Pas de remontée d'informations



Hub de
communication
radio



Serrure

- Radio et Filaire
- Remontées d'informations
 - Position porte (ouvert/fermé)
 - position pêne (sorti/rentré)
 - Ouverture mécanique à la clé
- Biométrie



Ventouse

- Filaire
- Remontées d'informations
 - Position porte (ouvert/fermé)
 - position pêne (sorti/rentré)
 - Ouverture mécanique à la clé
- Biométrie



TYPE DE BADGES

Technologie Mifare Desfire EV1 dernière génération (données chiffrées et multi-services), format carte de crédit.

- 3 Familles :
 - ✓ **Personnels + « visiteurs longue durée »**
 - Photo + Numéro, pas de signe distinctif (logo école...).
 - ✓ **Élèves**
 - Equivalent carte étudiant
 - Hologramme autocollant annuel.
 - ✓ **Visiteurs**
 - Gestion à l'accueil via un module dédié.



BADGES MULTI-SERVICES

- Accès aux locaux.
- Impressions centralisées.
- Services de restauration

INFRASTRUCTURE LOGICIEL

- Choix d'une solution ouverte interopérable avec d'autres briques du SI (RH, Formation...).
- Système virtualisé et résilient (réplication Saint-Étienne / Gardanne).
- Réseaux isolés dédiés pour la solution (VLAN, VPN...).

USAGES INDUITS

- Port du badge obligatoire pour les personnels et les visiteurs (affichage à l'entrée des bâtiments).
- Droits initiaux = accès aux bâtiments + accès restreints par profil (équipes ou services via LDAP) personnalisable par la suite.
- Circuits de validation pour la gestion des droits (application interne à prévoir).
- Programmation des ouvertures possible (exemple : plage horaire).
- Possibilité de verrouillage ou déverrouillage manuel en cas de problème.

RISQUES / CONTRAINTES

- Coût global de l'opération.
- Délais de réalisation.
- Topologie actuelle des bâtiments (Saint-Étienne), contraintes sur le zonage.
- Interrogation à priori du personnel à prendre en compte (communication à prévoir).
- Déploiement en sites occupés (coactivité, planning, coupures...).

SANTÉ PUBLIQUE ET RÈGLES ASSOCIÉES

- Organisation de l'accès au logiciel et traces : CHSCT.
- Étude des contraintes en termes de santé publics (Ondes radio) : CHSCT.
- Charte des usages et circuits de validation à produire.

PHASAGE

- Publication du marché se fera au plus tard le 21 mars 2017
- Principales étapes de la phase travaux :
 - Début des prestations : Début septembre 2017
 - Serveurs et logiciel : Début septembre 2017
 - ✓ Installation
 - ✓ Intégration des données (renseignement de la base des badges et profils)
 - Travaux, phasage par sites et bâtiments comprenant :
 - ✓ Repérage sur l'infrastructure existante
 - ✓ Pose et câblage matériels (UTL, GPI, câbles, ...)
 - ✓ Modifications / adaptation des portes (Pose verrouillage, création hublot...)
 - ✓ Essais matériels
 - Formations : Début novembre 2017
 - Bascule définitive et prise en main du logiciel : Début décembre 2017
 - Montée en charge et mise en production : Décembre 2017