

A l'intention des candidats de l'appel d'offre **NATIONAL OUVERT**

**Avec Exigences De Capacité Minimales N°02/ENP/2023**

**Objet : Acquisition des équipements d'automatisation du retour prêt des livres de l'Ecole Nationale Polytechnique-Alger, Lot n°01 : Mise en place de la technologie RFID**

En réponse à la demande d'éclaircissement parvenu des sociétés qui ont retirés le cahier des charges cité en objet, nous avons l'honneur de vous donner ces éléments d'information :

1/Concernant la modification de la page 4, Le cahier des charges étant visé par la commission des marchés de l'Ecole, aucune modification ne peut se faire sur dernier

2/ La gestion des bibliothèques présente des spécificités uniques par rapport à la gestion des administrations publiques et des entreprises privés, notamment en ce qui concerne la circulation des documents, les processus de prêt et de retour, le self-service.

La technologie RFID HF (Haute Fréquence) présente plusieurs avantages par rapport à la technologie RFID UHF (Ultra Haute Fréquence) dans le contexte d'une bibliothèque :

- Portée de lecture réduite : La RFID HF a une portée de lecture plus courte par rapport à la RFID UHF, ce qui signifie qu'elle est moins susceptible d'interférer avec d'autres éléments dans l'environnement de la bibliothèque et offre une localisation plus précise des articles.
- Meilleure performance dans des environnements métalliques : La RFID HF est plus adaptée aux environnements contenant du métal ou du liquide, ce qui peut être courant dans les bibliothèques où les livres sont souvent placés sur des étagères métalliques.
- Plus grande précision de lecture : En raison de sa portée plus courte, la RFID HF offre généralement une meilleure précision de lecture, ce qui réduit les risques d'erreur lors de l'identification des articles.

L'expérience des bibliothèques universitaires en Algérie montrent que le RFID HF fonctionne correctement, tandis que les problèmes persistent avec le RFID UHF. La longue portée du RFID UHF peut sembler avantageuse pour certains cas d'utilisation, mais elle peut rendre l'inventaire plus difficile dans les bibliothèques en raison de la lecture simultanée de plusieurs rayonnages, ce qui peut entraîner des erreurs dans la localisation des documents, en particulier ceux mal classés.

3/ En tenant compte de ces facteurs et de l'expérience des bibliothèques universitaires en Algérie, il est justifié de maintenir l'exigence d'expertise dans un projet similaire pour garantir une intégration réussie et un fonctionnement efficace de matériels RFID avec les logiciels de la bibliothèque. Les solutions RFID peuvent intégrer plus d'un seul SIGB en mettant en place un Protocole dédiée à leur choix.

4/ pour la proposition relative au choix de la norme ISO-18000-6 C par rapport aux exigences portées sur le cahier des charges mentionnant en l'occurrence la norme ISO-18000-3. Ce choix est indispensable vu les spécificités de la gestion de bibliothèque qui diffère des autres institutions (entreprises, administrations publiques, et les grands entrepôts).

Notant que l'utilisation de la technologie RFID HF (Haute Fréquence) interface Air pour 13.56 MHz. (norme ISO-18000-3) dans le domaine des bibliothèques est plus avantageuse que RFID UHF (Ultra Haute Fréquence) : interface radio pour 860 MHz à 930 MHz (norme ISO-18000-6C) citons les points suivants :

- La portée d'un système RFID est configurée sur mesure pour chaque application spécifique. Dans les bibliothèques, on utilise des systèmes RFID à haute fréquence (HF), capables de lire des étiquettes à quelques centimètres de distance seulement, ce qui permet un traitement précis des documents. et éviter le problème d'interférences dans les espaces d'une bibliothèque.
  
- Dans un grand entrepôt, les systèmes doivent être capables de lire des étiquettes sur des palettes situées à quelque 5 mètres de distance ou de se déplacer à grande vitesse le long de tapis roulants ; c'est pourquoi ils utilisent une technologie RFID à ultra-haute fréquence (UHF).