

PRÉSENTATION DES ÉLÉMENTS








1 – Apiborne L – Châssis complet tout-en-un

Présentation




Apiborne L est le modèle principal de borne physique développé pour accueillir et orchestrer tous les éléments matériels nécessaires au parcours patient autonome.

Son design compact et robuste a été pensé pour un usage en établissement de santé, avec une installation sur pied.





Composants intégrés

-  **Écran tactile capacitif 21.5 pouces**
Interface principale utilisée par le patient pour interagir avec l'application Apiborne (prise de rendez-vous, check-in, mise à jour Vitale...).
-  **Imprimante thermique Epson TM-T20III**
Imprimante professionnelle rapide et fiable, permettant :
 - L'édition de tickets de confirmation de rendez-vous
 - L'impression de QR Codes pour authentification rapide
-  **Alimentation centralisée**
Le châssis contient une alimentation interne protégée, dimensionnée pour alimenter l'écran, le mini PC, le lecteur TPE et les autres périphériques.
-  **Mini PC intégré (SSD + Windows)**
Le cœur logiciel de la borne, connecté au WebSocket Apiborne, gère l'interface locale, le dialogue avec le TPE PAX IM30 et les services d'impression.
-  **Connectique et organisation interne optimisée**
Câblage interne propre et maintenance facilitée : les ports USB/HDMI sont sécurisés.

Environnement et sécurité

-  Structure **métallique renforcée** (acier peint thermolaqué)
-  Fixation possible de certains composants via aimants industriels (sans perçage)
-  Conception **silencieuse**, sans ventilateur actif

Points forts

-  Solution intégrée prête à l'emploi
-  Design discret et professionnel, adaptable à tous les établissements
-  Compatible avec tous les logiciels Apiborne, sans configuration complexe
-  Possibilité de maintenance rapide (accès arrière)

2 - Kit Scanner Document – IDS uEye XC + éclairage piloté





Présentation

Le système Apiborne intègre en option un **kit scanner documentaire** destiné à numériser rapidement des pièces administratives, ordonnances ou justificatifs.

Ce module permet au patient de **scanner ses documents directement sur la borne**, sans intervention du personnel.






Composants du kit

-  **Caméra IDS uEye XC (USB 3.0)**
Caméra haute définition plug-and-play, reconnue pour sa fiabilité et sa qualité d'image. Elle permet la capture nette de documents jusqu'au format A4.
-  **Module de fixation avec LED**
Une structure personnalisée se fixe directement sur le châssis de la borne.
Elle intègre :
 - La **caméra** orientée vers le bas
 - Deux **lampes LED** pour un éclairage homogène du document
-  **Plateau A4 intégré**
Le patient dépose simplement son document sur un plateau prévu à cet effet, garantissant un **alignement optimal** pour la capture.
-  **Relais de commande d'éclairage**
L'éclairage LED est activé automatiquement via un **module relais piloté par l'application Apiborne** lors de l'initiation du scan. Cela permet :
 - D'économiser l'énergie en désactivant l'éclairage en dehors des phases de numérisation
 - D'améliorer significativement la qualité des images





Fonctionnement

1. Le patient est invité à déposer son document sur le plateau A4.
2. L'application Apiborne active le **relais d'alimentation des LED**.
3. La caméra capture l'image en haute résolution.
4. Le document numérisé est ensuite :
 - Transmis à l'interface de gestion administrative
 - Intégré à un dossier patient (via API)
 - Ou envoyé dans un workflow de traitement (ex. : OCR, classement)

Intégration avec Apiborne

-  Communication directe avec le **serveur local Apiborne via USB**
-  Utilisation d'un **driver standard UVC** compatible Windows
-  Contrôle des LED via **commande GPIO ou port USB** selon configuration

Avantages

-  Expérience utilisateur fluide, sans manipulation complexe
-  Compatible avec tous types de documents papier
-  Image nette grâce à un **éclairage contrôlé et optimisé**
-  Intégration transparente avec les autres modules Apiborne

2 - Terminal TPE PAX IM30 – Identification et mise à jour carte Vitale



Présentation

Apiborne intègre un **lecteur TPE PAX IM30**, un terminal Android tactile tout-en-un, conçu pour les environnements en libre-service. Il est parfaitement adapté à une utilisation sur borne médicale, alliant robustesse, sécurité et connectivité.

Le PAX IM30 permet d'ores et déjà de :

- **Lire la carte Vitale physique**
- **Mettre à jour les droits de la carte Vitale**

Il est **prévu pour intégrer prochainement** :

- **La lecture des QR Codes de l'application e-Carte Vitale**
- **La gestion des paiements par carte bancaire**







Fonctionnalités disponibles

- **◆ Lecture carte Vitale**
Identification immédiate et sécurisée du patient via la carte Vitale insérée dans le terminal.
 - **◆ Mise à jour carte Vitale**
Permet au patient de mettre à jour ses droits directement depuis la borne, sans intervention humaine.
-

Fonctionnalité à venir

- **◆ Lecture QR Code e-Carte Vitale (prévu)**
Le PAX IM30 est équipé d'une caméra permettant la lecture de QR codes. L'intégration avec l'application e-Carte Vitale est en cours de développement, en conformité avec les exigences de l'Assurance Maladie.
-





Caractéristiques techniques du PAX IM30

-  Écran tactile capacitif 5 pouces
 -  Système Android sécurisé
 -  Connectivité Ethernet, 4G, Wi-Fi
 -  Caméra intégrée (lecture QR Code)
 -  Lecteur EMV sans contact, à puce et à bande magnétique
 -  Conception anti-vandalisme adaptée aux environnements publics
-

Intégration avec Apiborne

- Communication bidirectionnelle via WebSocket sécurisé
 - Contrôle logiciel à distance depuis l'interface d'administration Apiborne
 - Journalisation des événements (insertion carte, mise à jour, scan, etc.)
-

Avantages

-  Un seul équipement pour plusieurs usages
-  Prêt pour l'avenir de l'identification dématérialisée
-  Compatible avec les usages en libre-service
-  Conforme aux normes de sécurité et de santé publique



3 - Imprimante de secours – Epson TM-m30 (secrétariat)







Présentation

En complément des bornes patient, Apiborne prévoit l'installation d'une **imprimante Epson TM-m30** au niveau du **poste de secrétariat**, pour garantir une continuité de service même en cas de passage hors borne.

Cas d'usage

-  **Patient sans passage par la borne**
Lorsque le patient est accueilli directement par un agent au guichet, le personnel peut éditer un **ticket d'attente ou de confirmation** depuis l'interface administrative d'Apiborne.
-  **Perte ou demande de réédition de ticket**
Si un patient a **égaré son ticket imprimé par la borne**, l'accueil peut lui réimprimer rapidement un duplicata, sans relancer l'ensemble du parcours.




Caractéristiques techniques

-  **Impression thermique rapide et silencieuse**
-  Compatible avec les mêmes formats que l'imprimante embarquée TM-T20III
-  Format compact, idéal pour une installation sur comptoir ou bureau
-  Connectivité USB ou Ethernet (selon configuration réseau locale)

Intégration avec Apiborne

- L'imprimante TM-m30 est **pilotée via l'interface d'administration Apiborne**
- L'agent d'accueil peut déclencher l'impression en quelques clics depuis un navigateur, sans configuration complexe
- Aucune connaissance technique n'est nécessaire : l'imprimante est automatiquement détectée et configurée avec les bons gabarits de tickets

Avantages

-  Continuité de service en cas de besoin
-  Souplesse pour les établissements accueillant des profils variés (personnes âgées, patients en urgence, etc.)
-  Allège la charge des bornes en cas de pic de fréquentation