

ARD ACCESS

Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

ARD Access est un logiciel développé par ARD pour répondre aux besoins de sécurité, principalement le **contrôle des accès**, la **vidéo surveillance** et l'**alarme intrusion**.

ARD Access dispose de toutes les fonctions attendues en matière de **supervision graphique** évoluée multi-site, de programmation des **automatismes**, de **paramétrage** des équipements de terrain et **profils d'accès**. ARD Access gère sans distinction tout type de lecteurs, **connectés** (ARD C2, HID iclass, ...), **radio** et **autonomes** (Apério, PegaSys), **biométrique** et mixe les technologies au sein d'une même installation.



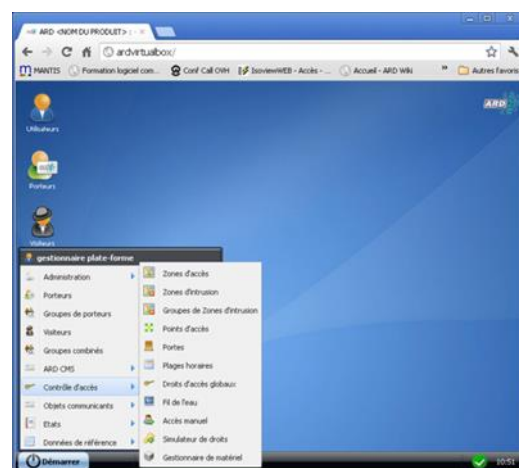
ARD Access s'adapte aux contraintes d'exploitation propres à chaque domaine d'activité grâce à sa structure ouverte et modulaire : **gestion de ronde**, de **SAS**, **accès ascenseur**, **accueil de visiteur**, **gestion des cartes**, **gestion des identités**, **photothèque**, etc.

ARD Access est conçu pour tirer le meilleur parti des caractéristiques des contrôleurs de terrain ARD B1, OTES et OTES II en préservant leur autonomie et le fonctionnement normal du contrôle d'accès, y compris pendant les périodes de téléchargement.

LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DES PERFORMANCES

ARD Access s'appuie sur les technologies de l'informatique les plus modernes au profit d'une solution

- ✓ 100% WEB, respectant les standards HTML5 et web socket pour des performances comparables aux clients lourds
- ✓ Multiplateforme, accessible depuis un PC sous Windows ou Linux, un iMac, une tablette tactile, un SmartPhone
- ✓ Communicante, avec l'envoi de SMS et MMS aux gestionnaires, usagers, envoi de message SNMP pour alimenter un hyperviseur
- ✓ Interopérable avec le système d'information (annuaire d'entreprise, Logiciel de Ressources humaines, ...), la GTB, la GTC, ...
- ✓ Disponible, adapté aux environnements redondant et à la virtualisation de serveurs



Le bureau de ARD Access

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ

LM04126 ind C Page 1



DESCRIPTION

ARCHITECTURE INFORMATIQUE

ARD Access nécessite un serveur et un **réseau IP** pour la communication avec les équipements de terrain.

Dans un contexte **multi sites**, plusieurs configurations sont possibles : serveur **mutualisé** pour plusieurs site, serveur par site, etc.

Les postes de gestion (supervision, configuration) communiquent « **en client léger** » avec le serveur au travers du réseau informatique, la solution ARD Access est « **100% Full Web** ».

ARD Access est livré sous forme de machine virtuelle autonome, l'**ARD Virtual Box**, à installer dans l'infrastructure de virtualisation de l'établissement (ESX VMWare, HyperV, ...). Une version « serveur physique » est également disponible, l'**ARD Box**.

Dans les deux cas, **aucun logiciel supplémentaire n'est à prévoir**, tous les composants logiciels nécessaires sont intégrés, le système d'exploitation Linux Debian, la base de données MySQL, le serveur d'application et les mécanismes sécuritaires (sauvegarde à chaud, incrémentale, pare-feu, déploiement Saas, etc.).

ARD Access gère ses utilisateurs, leurs privilèges et s'intègre très simplement dans tout dispositif fédérateur d'authentification de type **LDAP/SSO**.

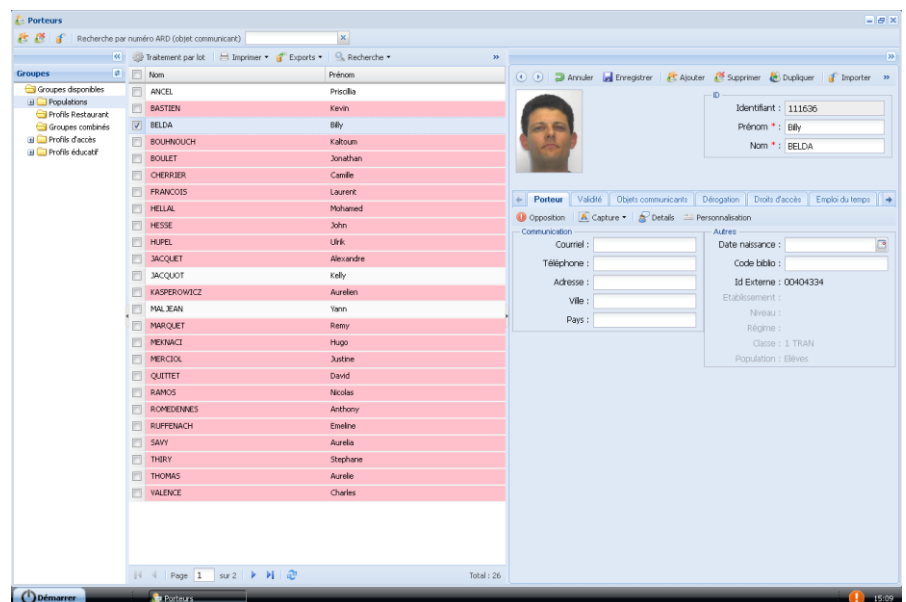


Exemple de configuration

ERGONOMIE

ARD Access propose tous les agréments que l'on trouve dans les applications modernes, **glisser déplacer**, saisies multiples, **menus contextuels**, **traitements par lots** (exemple : affectation de profil), fenêtres à onglet, hiérarchisation de l'information, **multilingues**, etc.

ARD Access utilise les couleurs pour faire ressortir les événements et états importants, des compléments d'informations dynamiques s'affichent automatiquement au passage de la souris au dessus d'une carte, d'un usager, d'un événement, etc.



PERFORMANCES

Le **téléchargement** complet des UTL est **rapide** et **transparent** pour les usagers.

Un mécanisme de « double banque » a été spécialement mis au point pour garantir les performances et la disponibilité du système..

Écran organisé en 3 volets : ici les groupes d'utilisateurs, les usagers du groupe et le détail de l'utilisateur

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ



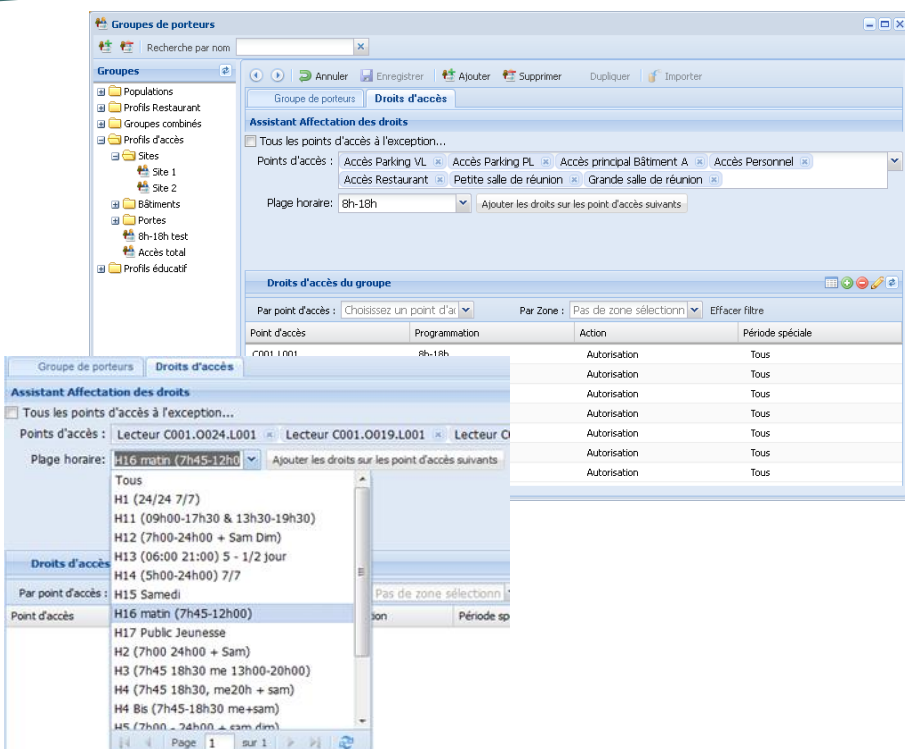
ARD ACCESS

Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

LES FONCTIONS CONTRÔLE D'ACCES

- ✓ Puissant mécanisme de définition des droits d'accès individuels, par profil, avec héritage
- ✓ Liste des **présences**, compteur de présence
- ✓ Gestion de l'**anti-retour** physique et temporel
- ✓ Définition de **programmes horaires**, des **plages forcées** et des **calendriers**
- ✓ Recherche multicritères dans l'historique des événements
- ✓ Affichage de **statistiques** graphiques sur l'historique sur 3 niveaux : général, par type d'événement, par groupe
- ✓ Affichage ou impression des événements au **fil de l'eau**.
- ✓ Purge automatique de l'historique paramétrable conformément aux recommandations de la CNIL.
- ✓ Gestion des privilèges utilisateurs poussée permettant d'agir sur la visibilité des équipements pour une véritable solution **multi sites**.
- ✓ Configuration des équipements de terrain



GESTION DES DROITS AVANCEE

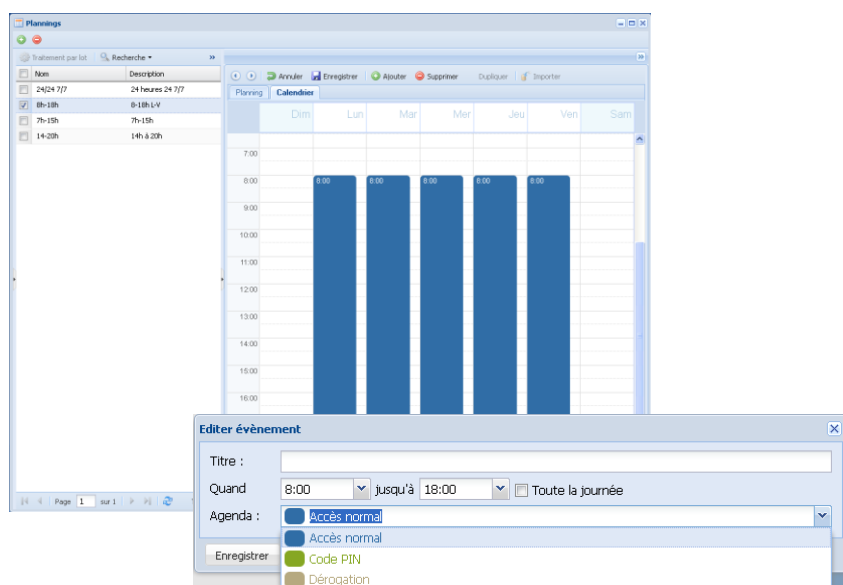
Les droits peuvent être **positifs** (autorisation), **négatifs** (interdiction).

Ils sont **ordonnés** par niveaux de priorité et :

- ✓ activables sur **programme horaire**, **calendrier** (jours fériés, vacances scolaires, vacances d'été, journées portes ouvertes, etc.)
- ✓ affectables à un **niveau de crise** (alerte à la bombe, alerte incendie, etc.), à des objets communicants, des usagers, des profils d'accès et des groupes d'usagers (catégorisation métier issue du provisioning amont),
- ✓ soumis à l'**emploi du temps** du porteur.

Les porteurs sont **multi-profils** et **multi catégories**, les droits sont **hérités** (« ou » logique).

Un **simulateur de droits** puissant permet de constater les droits en jouant sur les paramètres Qui, Quand et Où pour valider les droits actifs.



Les programmes horaires quotidiens ou hebdomadaires sont éditables sous forme graphique pour une parfaite visibilité des plages autorisées et les modes de fonctionnement des accès (par badge, accès badge et code).

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ



ARD ACCESS

Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

CARTES ET IDENTITES

ARD Access autorise plusieurs supports d'identification par usager (cartes, télécommande, empreinte biométrique, n° de plaque d'immatriculation, etc.).

La **prise de vue photo** et l'affectation à l'usager sont réalisés en quelques clics, les photos sont homogènes grâce au **recadrage automatique** conforme ICAO, toutes les webcams et scanner du marché sont compatibles. Une solution haut de gamme est proposée en option, elle s'appuie sur une caméra IP motorisée professionnelle.

La **personnalisation graphique** de badge est simplifiée, un **éditeur wysiwyg** permet de concevoir plusieurs visuels en toute autonomie, badges recto, recto/verso.

La **personnalisation électrique** permet d'inscrire dans la carte les informations nécessaires aux usages si nécessaire, les données attendues par l'application « sécurité logique » (certificats), l'application « contrôle d'accès » (identifiant, droits, périodes de validité), l'application « gestion des temps », ...

Elle est réalisée en même temps que la personnalisation graphique lorsque l'imprimante carte intègre un coupleur de carte à puce.

L'**enrôlement** de badges prédéfinis (visiteurs, badges banalisés) est un jeu d'enfant, lorsqu'on pose une carte non affectée sur un lecteur de table, ARD Access propose la liste des usagers éligibles selon le contexte.

ARD Access permet de gérer les porteurs de carte.



Poste de délivrance de carte

SUPERVISION

ARD Access permet l'affichage ou l'impression des événements au **fil de l'eau** et le **suivi photo** (affichage de l'usager associé à l'évènement courant). Un code couleur permet de mettre en évidence les événements prioritaires. Véritable outil d'aide à la décision, la supervision graphique permet la matérialisation de l'ensemble du périmètre de sûreté au poste de sécurité.

Un éditeur graphique permet de configurer les **synoptiques** de supervision. Une palette de symboles graphiques et sonores est incluse (détecteur, lecteur, alarme intrusion, ...).



Editeur graphique



Fil de l'eau et supervision graphique (plan hiérarchiques, tableaux de bord, etc.)

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ



ARD ACCESS

Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

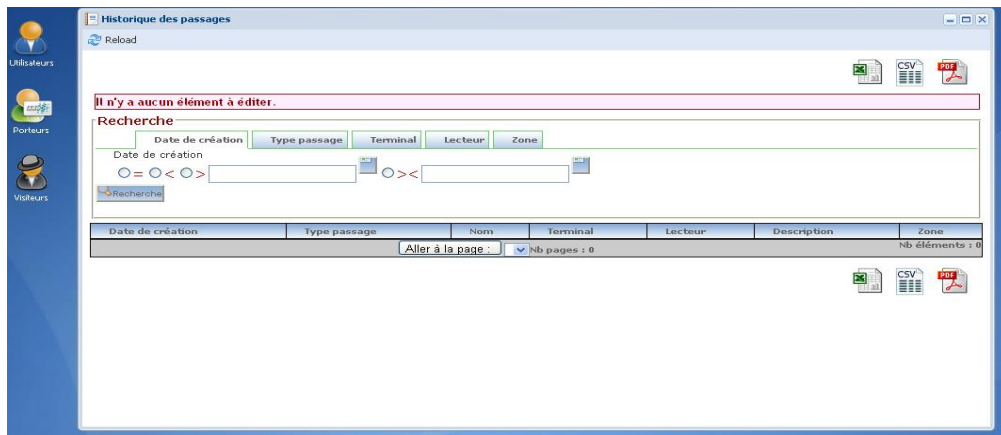
REPORTING

ARD Access offre un puissant éditeur de rapports **ARD Report**. L'utilisateur peut en toute autonomie constituer un ensemble d'états appropriés à son activité, ces états viennent s'ajouter à une liste prédéfinie.

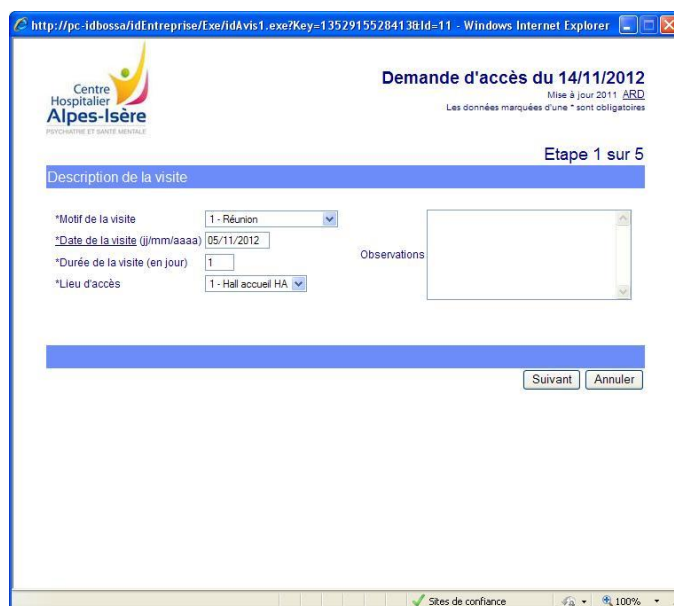
Historiques des passages, liste des présents en zone, liste des présents sur une période (date et heure), **cumul horaire par catégorie**, statistiques d'affluence, ...

Tous les états sont exportables au format **PDF**, **Excel** ou **CSV**.

Un outil de purge automatique des historiques est disponible afin de respecter les recommandations de la CNIL en matière de conservation des données informatiques.



Editeur graphique



Formulaire de préannonce intranet. (charte graphique modifiable)



Saisie automatique du visiteur par lecture de pièce d'identité

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ



ARD ACCESS

Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

INTRUSION

La fonction intrusion fait partie intégrante du logiciel embarqué dans nos UTL.

ARD Access permet la **configuration** des points d'intrusion, le **zoning**, l'**acquiescement**, la **mise en et hors service** (par code, par code et carte, par carte uniquement), la restitution de l'**historique** et la **transmission** d'alarmes ou de messages vocaux à un **télé-surveilleur** (protocoles CESA 200 bauds ou Contact ID).

Le logiciel dispose d'une puissante fonction « **chemin d'accès** » permettant la circulation temporaire d'un agent autorisé dans une zone protégée.

ARD Access peut également superviser une centrale intrusion **NFA2P** selon le protocole SIA (ex : centrale Galaxy).

SUPERVISION VIDEO

ARD Access est compatible avec les enregistreurs les plus répandus du marché : **ARGOS Vision**, **HIK Vision**, **Pelco**, etc.

L'intégration est poussée. La **commutation vidéo sur alarme** de contrôle d'accès ou d'intrusion, la **sélection des sources vidéo** à partir de **plans graphiques personnalisables** et la **relecture** d'un enregistrement viennent enrichir les fonctions natives du dispositif vidéo (affichage **multi vision**, pilotage des caméras motorisées via **joystick**, etc.).

INTEROPERABILITE - PROVISIONNING

L'échange d'informations de toute nature est une fonction essentielle d'un système moderne. Cette fonction est assurée par le module **ARD Com**, véritable messagerie inter-applicative intégrant les standards de communication : Web Service REST, JSON/XML, SOAP, SMS et SMTP, fichier plat CSV, TXT, vues ou procédures stockées SQL.

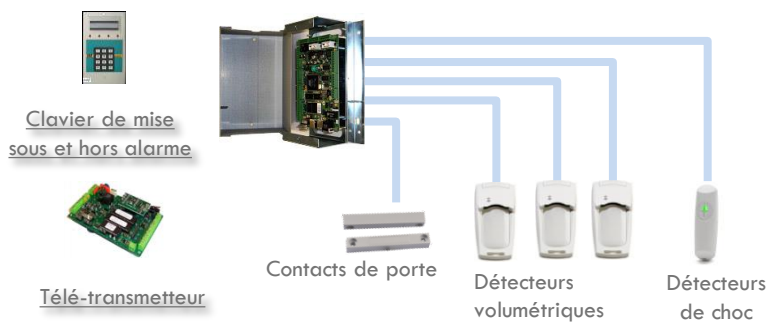
Les protocoles BACNET, MODBUS IP, SNMP permettront de prendre en charge des équipements tiers, d'approvisionner un hyperviseur, une GTC, une GTB, etc.

Le **provisionning** de données (identité, droit d'accès, période de validité, identifiant carte) est particulièrement soigné, il évite les multiples saisies en obtenant des informations disponibles dans le système d'information.

ARD Com propose un ensemble de connecteurs prédéfinis pour la synchronisation avec une **base de données RH**, un système de **gestion des temps**, un annuaire **LDAP** ou un **système de gestion des identités**.

Et lorsque les outils standards ne suffisent pas, une **API** est fournie, permettant ainsi à toute application tierce de pousser ou d'obtenir des informations.

MONÉTIQUE ET SÛRETÉ



SECURITE LOGIQUE FORTE, AUTONOMIE ...

Lorsque la très répandue technologie sans contact **Mifare** ne suffit plus pour répondre aux exigences sécuritaires de certains sites, ARD Access permet le déploiement de cartes à plus forte valeur ajoutée telles que **NXP Desfire** ou **Javacard**, nécessaires pour mettre en œuvre les mécanismes appropriés d'authentification mutuelle et de chiffrement des échanges entre les cartes des usagers et les lecteurs de contrôle d'accès.

Le **chiffrement des communications** (lecteurs/UTL, UTL/logiciel serveur, logiciel serveur/navigateur utilisateur) et la **protection des clés d'application** dans les lecteurs exposés aux risques (ex: contrôle d'accès extérieurs) sont également pris en compte.

Avec ARD Access, le responsable sécurité du site est **maître** des clés de son système. Si la politique de sécurité du site l'exige, il pourra injecter régulièrement de nouvelles clés dans les lecteurs, **en toute autonomie** en passant simplement une carte d'administration devant chacun d'entre eux.



ARD ACCESS

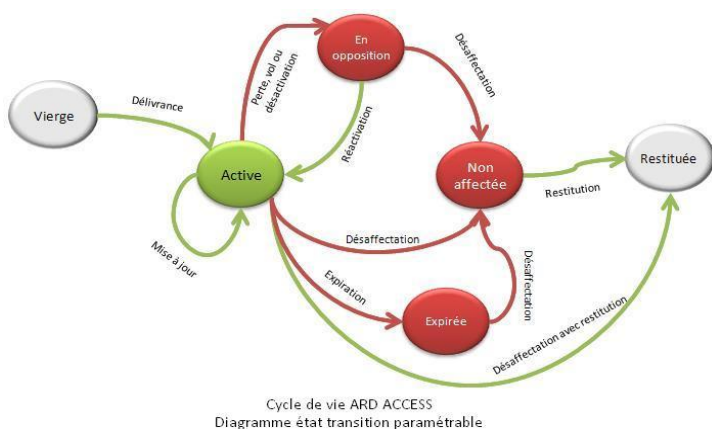
Gestion intégrée pour la sûreté

DESCRIPTION

EVOLUTIVITE VERS UNE SOLUTION MULTI APPLICATIVE

Pour qu'un même support d'identification, une carte à puce avec ou sans contact, un téléphone NFC ou un tag RFID puisse donner l'accès à de multiples services, répartis sur plusieurs sites, selon différentes catégories de population, et parce que les services exigent un niveau de sécurité important (contrôle des accès, paiement, ...), il convient de mettre en place une infrastructure capable de fédérer cet ensemble.

C'est le rôle du système de gestion de cartes **ARD CMS** (Card Management System), en partageant avec ARD Access le même socle (ARD FRAMEWORK), il transformera la solution en une véritable plateforme de **cartes multiservices**.



ARD CMS gère le cycle de vie des cartes (délivrance ou enrôlement, mise à jour, mise en opposition, restitution, réaffectation, ...) et déclenche le provisioning aval de données vers les systèmes applicatifs utilisant la carte comme support d'identification.

ARD CMS permet de personnaliser les applications contenues dans la carte, y renseigner les informations nécessaires aux usages.

Exemples :

- ✓ Certificats X509 conforme à la PKI installée sur le site pour l'application « sécurité logique » (standard IAS ECC),
- ✓ Identifiant, droits, périodes de validité pour l'application « contrôle d'accès autonome ».
- ✓ Matricule pour l'application « gestion des temps », ...

ARD CMS prévoit des extensions métier, par exemple dans le secteur hospitalier la génération d'un courrier confidentiel au moment de la délivrance (contenant le code pin, n° et durée de validité des certificats).

Il inclut une fonction de **personnalisation par lot**, le transformant ainsi en une véritable plateforme de production de cartes, les fonctions de **gestion de stock**, l'historique et la **main courante** des actions des utilisateurs, etc.

