

Maîtrise

SpringCard, c'est une expertise reconnue dans les domaines suivants :

- cartes sans contact, RFID et NFC, normes ISO/IEC 14443 (cartes de **proximité**), 15693 (cartes de **voisinage**), 18092 (**NFCIP-1**),
- applications des **cartes à puces** : normes ISO/IEC 7816 (cartes à contact), architectures pour le transport (Calypso) ou le paiement (EMV), PC/SC,
- communication **machine-to-machine** : NFC, protocoles embarqués en filaire ou en RF, TCP/IP sur micro-contrôleurs,
- **architectures complexes** pour l'identification ou le contrôle d'accès physique, sécurisation de bout en bout.

Fiabilité et simplicité

Le client est accompagné, depuis l'établissement du cahier des charges à la fabrication en série, en passant par la réalisation de la première maquette.

Après une évaluation des attentes, **SpringCard** propose des solutions techniques concrètes et opérationnelles, avec le souci constant d'être fiable, de rester simple et de coller aux besoins des usagers.

Nos ingénieurs sauront développer votre solution dans les meilleurs délais et aux meilleurs coûts.

Consulting & expertise

Nous intervenons au forfait ou en régie à toutes les étapes de votre projet :

- analyse du besoin, rédaction du cahier des charges, méthodologie de projet,
- rédaction des spécifications, définition des architectures,
- conception hardware et software, tests unitaires, intégration,
- design et ergonomie, conception mécanique, mécatronique,
- maquettage et prototypage, validation, certifications,
- dossier d'industrialisation, documentations et packaging.

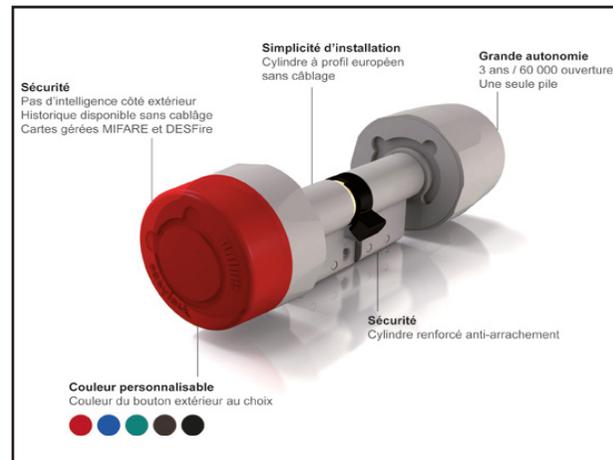


Développement hardware

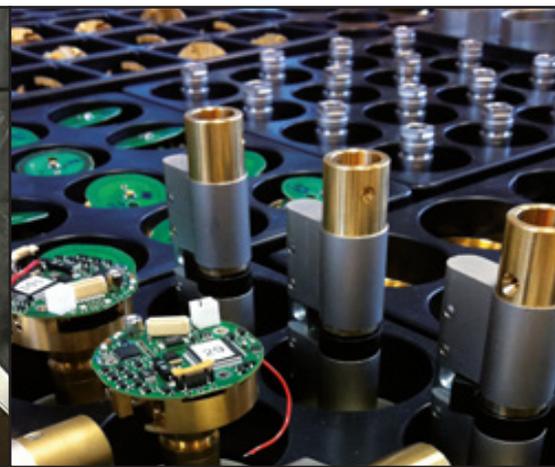
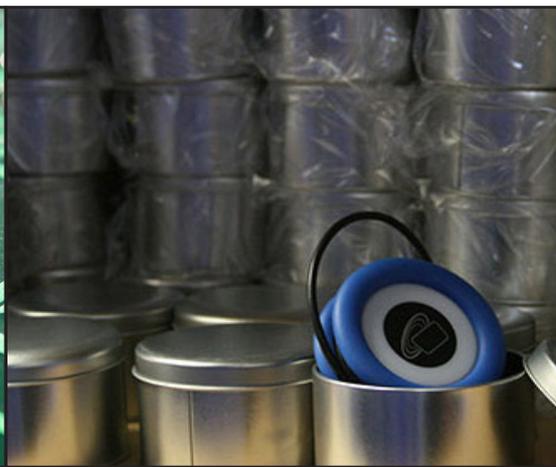
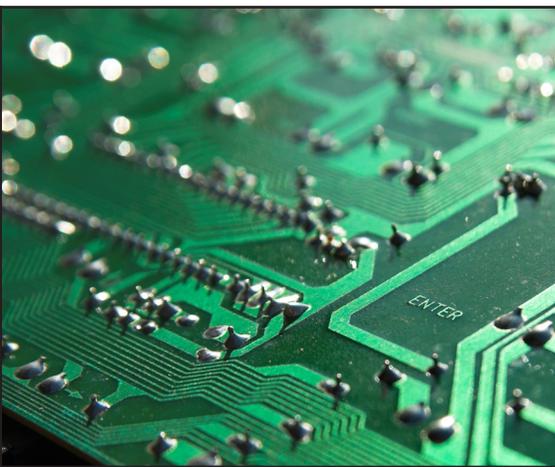
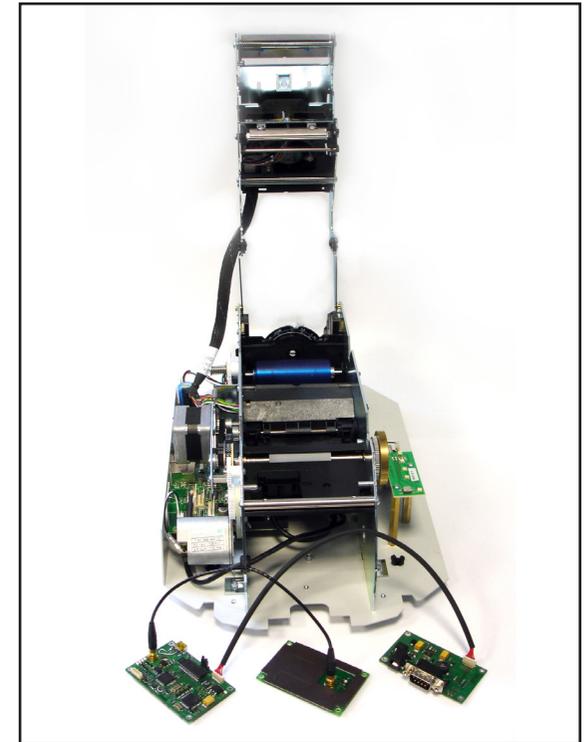
Spécialisé dans les lecteurs/encodeurs de cartes à puces, la RFID et le NFC, notre bureau d'études possède aussi des compétences pointues en **électronique et informatique industrielle**.

SpringCard est compétente pour relever tous vos défis technologiques : miniaturisation, optimisation de la consommation, cycle de vie et MTBF...

Pour la création d'un produit complet, nos partenaires **designers** conçoivent et maquentent la mécanique qui convient précisément à vos contraintes et à votre budget.



N'hésitez pas à nous contacter pour échanger sur votre projet. Nous saurons répondre à vos besoins.



Développement logiciel embarqué & système

L'équipe R&D de **SpringCard** réalise pour vous des développements sur **micro-contrôleur** 8, 16 ou 32 bits, sans OS ou en utilisant le **noyau temps réel FreeRTOS**, et sur les systèmes **Linux embarqués**.

Nos développeurs assurent également la création de **pilotes** et de services systèmes pour **Windows** ou **Linux**, et réalisent vos applications industrielles sur les plateformes **.NET** et **Java**.

Faites bénéficier vos propres objets communicants et systèmes mobiles du savoir-faire SpringCard.



Formations & présentations

Les formations dispensées touchent :

- les **cartes à puces** et la **RFID**,
- les enjeux et les bonnes pratiques en matière de **sécurité**,
- l'architecture des applications et des services **NFC**, les **Tags NFC Forum** et données **NDEF**,
- les couches de communications **NFC peer-to-peer**, de l'**ISO 18092** jusqu'à **SNEP sur LLCP**,
- le développement **NFC sur Android**.

Notre plateforme de **visio-conférence** vous accueille pour des formations en face-à-face sur nos produits. Elles vous permettent d'acquérir facilement les connaissances et les compétences techniques qui vous donnent la maîtrise complète de vos projets **RFID** et **NFC**.



```
apdu[0] = cla;
apdu[1] = CALYPSO_INS_GET_RESPONSE;
apdu[2] = 0x00;
apdu[3] = 0x00;
apdu[4] = data_len;

rc = CalypsoCardTransmit(ctx, apdu, 5, ctx->Card.Buffer, recv_len);
if (rc) goto done;

rc = CalypsoCardSetSW(ctx, *recv_len);
if (rc) goto done;

if ((ctx->Card.SW & 0xFF00) == 0x6C00)
{
    /* New Get Response with specified Le */
    data_len = (BYTE) (ctx->Card.SW & 0x00FF);
    *recv_len = old_recv_len;
    goto again;
}

switch (ctx->Card.SW)
```

The screenshot shows the 'springcard' NFCTool interface. It features a 'Contact' section with fields for First Name (John), Family Name (Doe), Nickname, and Email (john.doe@springcard.com). There are also fields for Business phone, Home phone, Cell phone, Fax, and Pager. Below this is a 'Business data' section with fields for Title, Role, Company (SpringCard), and Address. A 'Write to the Tag' button is visible at the bottom right.



Développement d'applis mobiles

SpringCard développe des applications mobiles sur **Android, Windows Phone** et **RT, Blackberry**, ainsi que des applications Web ou n-tiers REST autour des technologies **Java, PHP, HTML5, JavaScript, jQuery...**

Quelques exemples de réalisation:

- micro-paiements mobiles,
- échanges d'informations de configuration entre deux objets,
- remplacement de badges de contrôle d'accès et d'abonnement par le smartphone,
- etc.

SpringCard contribue à inventer le monde de demain.

La valeur ajoutée de SpringCard : associer les technologies NFC et RFID à vos applications grand public ou professionnelles.



Le tapis magique de SpringCard est un objet NFC ludique et pratique.

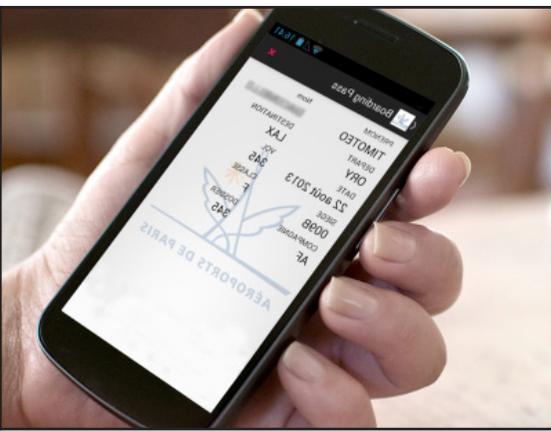
Boarding Pass

SpringCard a conçu une application permettant d'embarquer à l'aéroport sans impression de papier.

Vous réservez votre billet en ligne, le recevez par mail, ouvrez le mail avec votre smartphone et accédez au terminal par « bisou numérique » entre votre smartphone et la borne de l'aéroport.

Applications pour événementiel

SpringCard a réalisé des applications pour le PMU (paris sur tablette lors d'un événement organisés dans des bars) ou les X Games Tignes 2013 (jeu chronométré).



springcard



SIEGE

SpringCard
2 voie la Cardon
Parc Gutenberg
91120 Palaiseau
FRANCE

Téléphone :
+33 (0) 164 53 20 10

R&D

SpringCard
Allée du Lac Bleu
49240 Avrillé
FRANCE

Téléphone :
+33 (0) 241 32 38 61

AMERICAS

SpringCard
6161 El Cajon Blvd
Suite B, PMB 437
San Diego, CA 92115
USA

Téléphone :
+1 (713) 261 6746

AUSTRALIA

Level 7
263 Clarence Street
Sydney NSW 2000
AUSTRALIA

Téléphone :
+61 466 188 626

sales@springcard.com

PRO ACTIVE SAS au capital de 227 000 € - RCS EVRY B429 665 482

SPRINGCARD, le logo SPRINGCARD et le logo PRO ACTIVE sont des marques déposées PRO ACTIVE SAS. Les autres noms de marques, noms de produits ou marques déposées appartiennent à leur titulaires respectifs. Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Toute reproduction sans autorisation écrite de PRO ACTIVE est interdite

ALTANOVA
BARACODA
CENTRALP
DESIGNA
EADS
EFFITIC
EVOLIS CARD PRINTERS
FIME
J.C. DECAUX
HP
IER
ITN INTERNATIONAL
KONTRON
NEDAP
NXP
NORALSY
OMNITECH SECURITY
POLLUX
Q6PARK
RATP
SAGEM
SNCB
SNCF
SODEXO
SOGEDEX
STIB
SKIDATA
TECH EVENTS
THALES
TRACETEL
TRANSDEV
TRANSPORTS DE NOUMEA
TROPHY
VEOLIA TRANSPORT
VULOG
WAYFARER
ZETES