

# **SOLUTION de SECURISATION et d'AUTHENTIFICATION des DOCUMENTS**

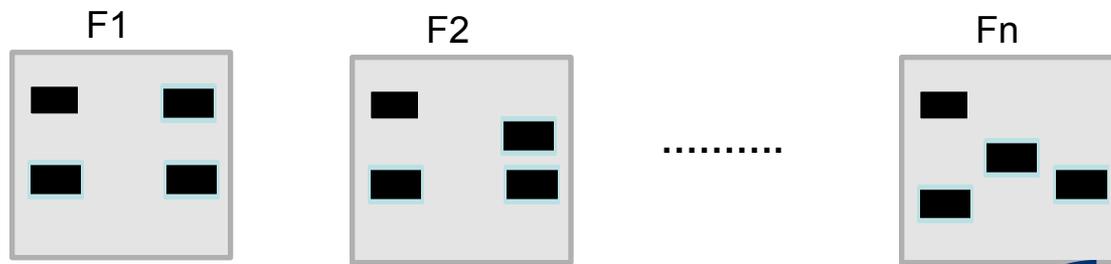
***La suite  
PERFECTCode***

# Challenge

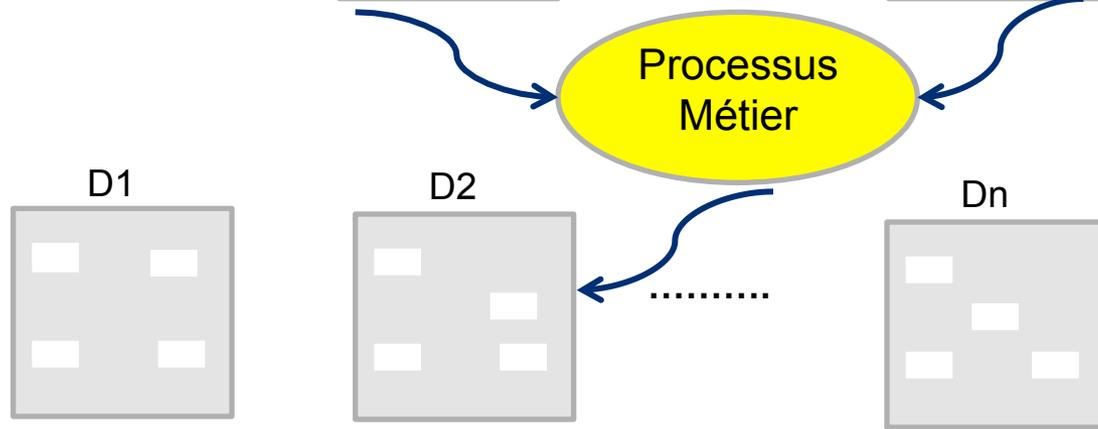
- Les documents sont de plus en plus dématérialisés
  - La fraude et la contrefaçon de documents est croissante
  - Les documents de Valeur sont la cible des contrefacteurs
  - Les documents permettant la fourniture d'un service et/ou d'un produit se font rare (dématérialisation) MAIS ceux qui restent doivent répondre à plusieurs exigences
    - **CE SONT DES DOCUMENTS VALEUR CIRCULANT SECURISES**
- **La réponse au challenge :**
- Avoir plusieurs fonctions
  - Être **Authentifiables** simplement et rapidement (copie ou non)
  - **Intégrité** des données imprimées garantie
  - Cout en lien direct avec la valeur de la solution client

# La Suite PERFECTCode : Le process

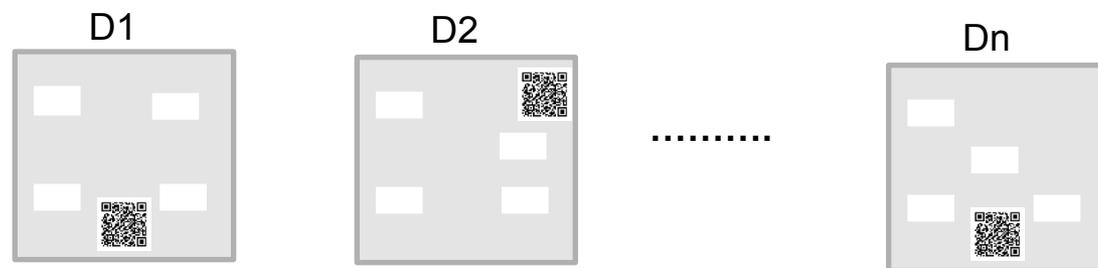
## 1. Création de Formulaires



## 2. Génération de Documents



## 3. Encodage des données



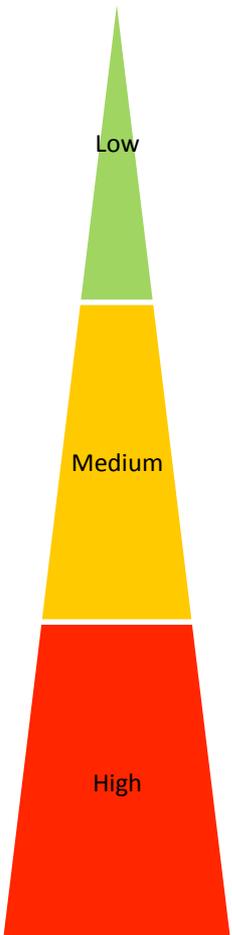
## 4. Impression / Edition



# Effet de gamme dans la proposition de valeur

## La Gamme PERFECTCode

Niveau de sécurité



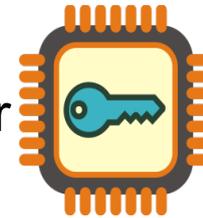
### QR Code classique :

Besoin de traçabilité ou d'identification



### PerfectCode (QR Code Cryptographique :

Besoin de Confidentialité et d'identifier l'émetteur  
*Clé RSA 2048 en STD jusqu'à 4096*

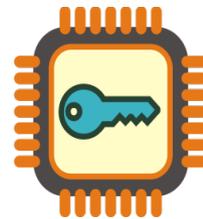


+



### PerfectGenuine :

Besoin de Protection contre la copie

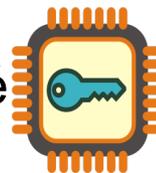


+

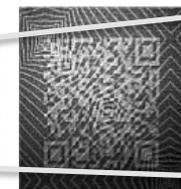


### PerfectStamp Solution DFW :

Besoin d'authenticité **ET** d'Intégrité



+



## Description du PerfectStamp. Solution DFW

Le PerfectStamp est composé de deux Images

L'image dite « le visuel » qui est une image RGB et Une image dite « le marquer ou Stamp »

La technologie consiste à marquer le document en cachant le « Stamp » dans « le visuel ».

La détection du Stamp se fait par un éclairage adapté par un filtre posé sur le flash de n'importe quel Smartphone.

Le Stamp disparaît lors de toutes tentatives de copie.

Le Stamp peut être un motif fixe ou variable selon l'utilisation que l'on veut en faire : cela peut être un logo un texte ou un Code 2D.





## Moyen de lecture par type de Code



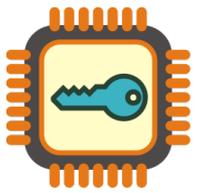
OU



Smartphone avec tous les logiciels de lecture de code 2D du marché ou Lecteur 2D standard : pas d'investissement spécifique



+



OU



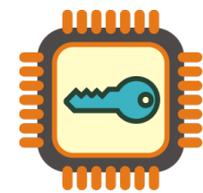
+



Smartphone ou Lecteur 2D standard avec logiciel dédié avec le moteur de décryptage Perfect SA



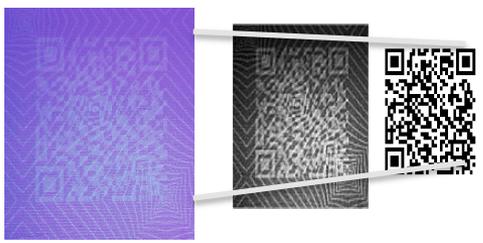
+



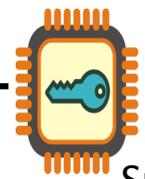
+



Scanner avec logiciel dédié Perfect SA



+



+



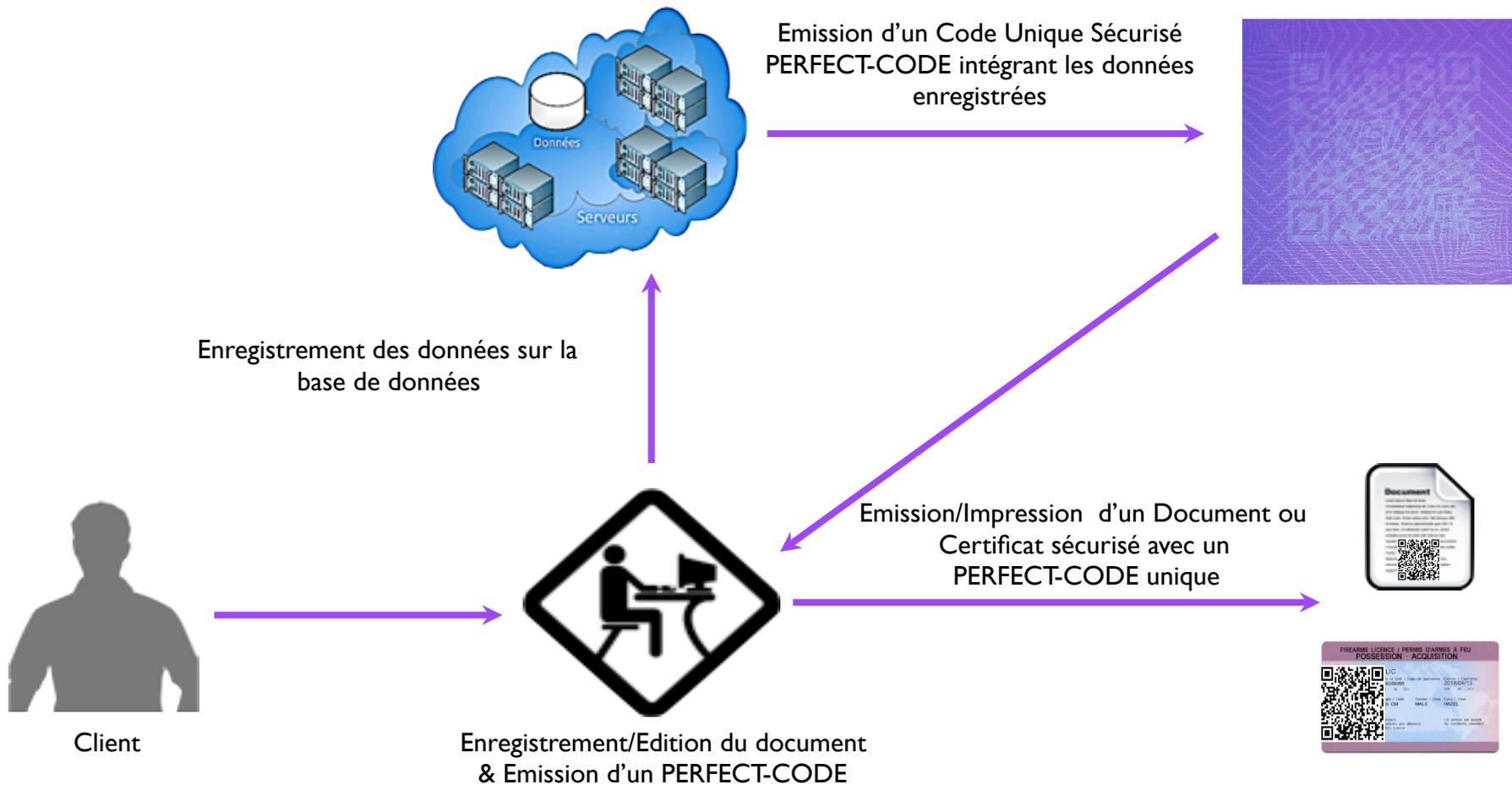
+



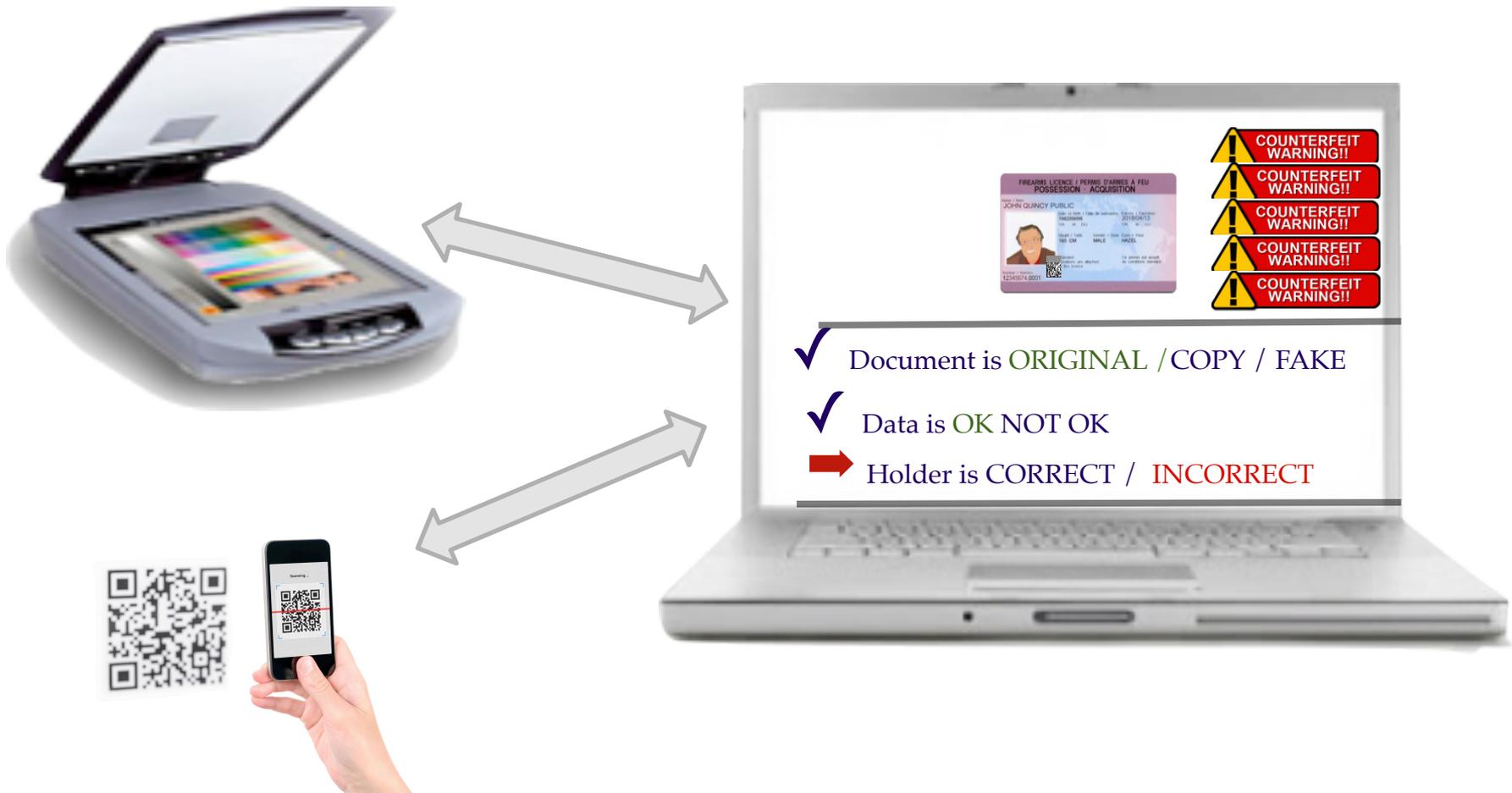
Smartphone et filtre d'éclairage pour flash avec logiciel dédié Perfect rightSprint SA

# Emission et Enregistrement d'un document avec un PERFECTCode

## Emission et Enregistrement d'un document avec un PERFECTCode

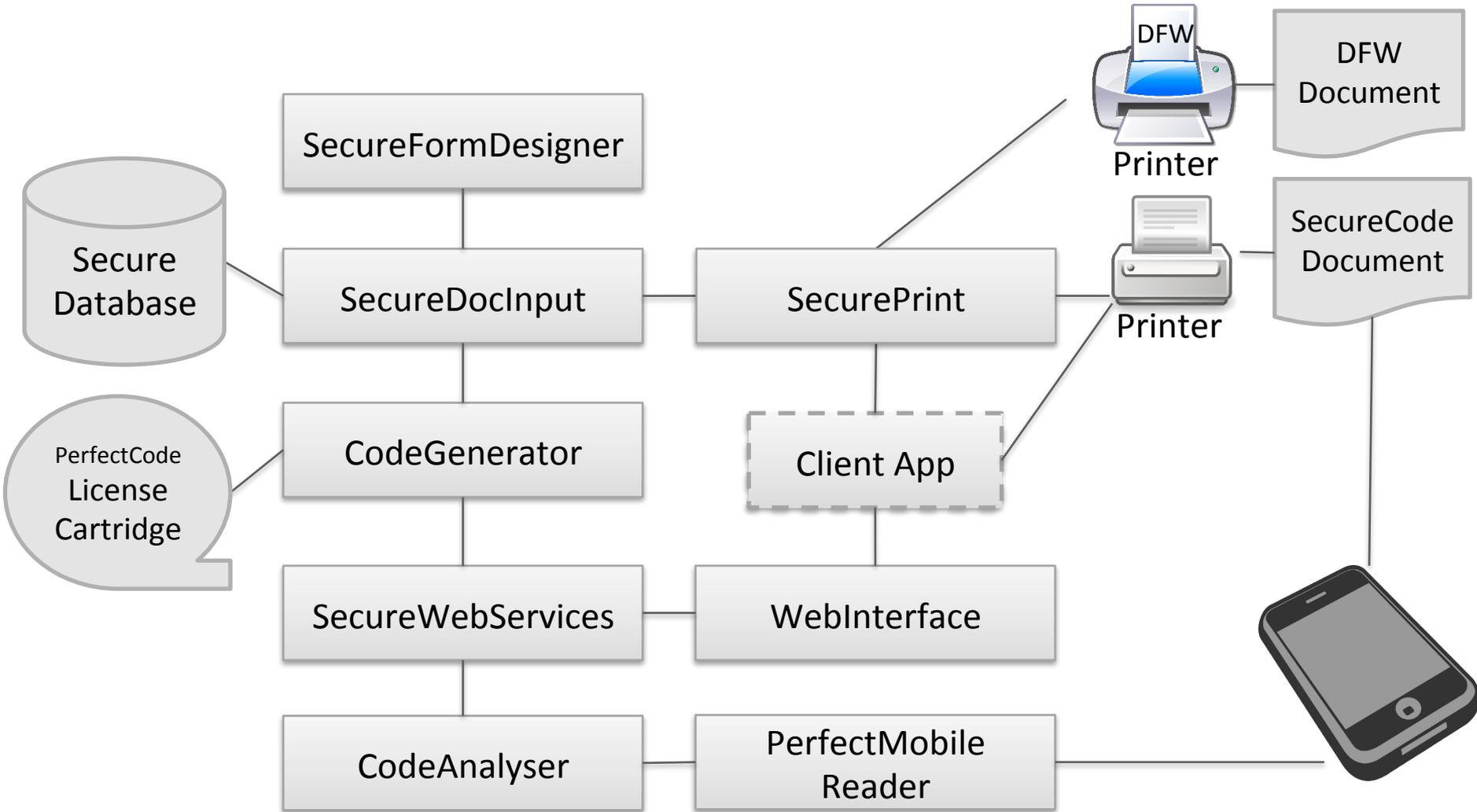


# Contrôle d'Intégrité et d'Authenticité de documents par scanner de bureau ou Smartphone





## La Solution PERFECTCode: Une Architecture Modulaire



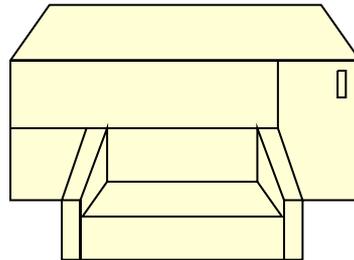
## Composants de la Suite PERFECTCode

<b>1</b>	<b>Software licences Application modules</b>	<b>SaaS Mode Necessary / Optional Non Relevant</b>	<b>Host Mode Necessary / Optional</b>
1.1	SecureDocInput	N/R	Required
1.2	SecureFormDesigner	Optional	Optional
1.3	PERFECTCode Generator	Required	Required
1.4	CodeAnalyser	Required	Required
1.5	SecurePrint	Optional	Optional
1.6	SecureWebServices	Required	Optional
1.7	Secure Database	Required	Required
1.8	PerfectMobile Reader	Optional	Optional
1.90	WebInterface	Required	Optional
1.10	Maintenance annuelle / Update	Required	Required
<b>2</b>	<b>PERFECTCode Licence Cartridge</b>	Required	Required
<b>3</b>	<b>Client Application Integration</b>	<b>Necessary / Optional</b>	<b>Necessary / Optional</b>
3.1	SecureWebServices	Required	Optional
3.2	WebInterface	Optional	Optional

# DFW : Kit de Personnalisation sécurisé

*PERFECTCode / Données invisibles  
imprimés sur  
imprimante de bureau Jet d'Encre*

**Image visible:** Lumière ambiante



**Image Invisible :** Visible sous lumière  
Bleue



## High Security, EPFL / PERFECT rightsprint SA Patent

This technology allows the printing of an invisible color image or Datas by means of reactive specific ink the blue light: this image is invisible under the daylight and appears only under a blue light. All the combinations of visible and invisible images are possible, as indicated above.