

HIT 2009



# CPS et Biologie



## Rappel des travaux de la SFIL

- Le GBUI et participation aux travaux du GBEA 2
- Le Cahier des Charges National pour l'informatisation des laboratoires
  - 4 grands groupes de travail :
    - Apports de l'informatique à la Biologie Délocalisée
    - Apports de l'informatique à la Robotique
    - Dématérialisation des Appels d'Offres
    - Problématique de l'archivage des dossiers informatiques
- Nomenclature Pivot en Biologie adaptée de LOINC

## Grandes lignes du projet CPS et Biologie

- Accompagner la dématérialisation
- Sécuriser les échanges d'information
- Intégrer les outils à la pratique professionnelle
- S'appuyer sur les référentiels existants
- Associer toutes les compétences disponibles

## Définition du cadre d'application

- Outils (certificats)
- Supports (cartes)
- Fonctionnalités des logiciels
- Délimitation d'un espace de confiance
  - Identification
  - Authentification forte
  - Signature électronique
  - Chiffrement

## Le partenariat GIP-CPS SFIL

- GIP-CPS
  - Le « système CPS » présentant les caractéristiques sécuritaires exigées
- SFIL
  - Les utilisateurs biologistes et industriels

## Autres participants

- ASIP-MISS-DHOS-GIP DMP
- DCIP (Direction Coordination Inter Partenaires)
- HL7 France-HPRIM
  - Evolution des référentiels techniques
- Ordre des Pharmaciens Section G
- Représentants professionnels de la biologie
  - SDB
  - SNBH
- ...

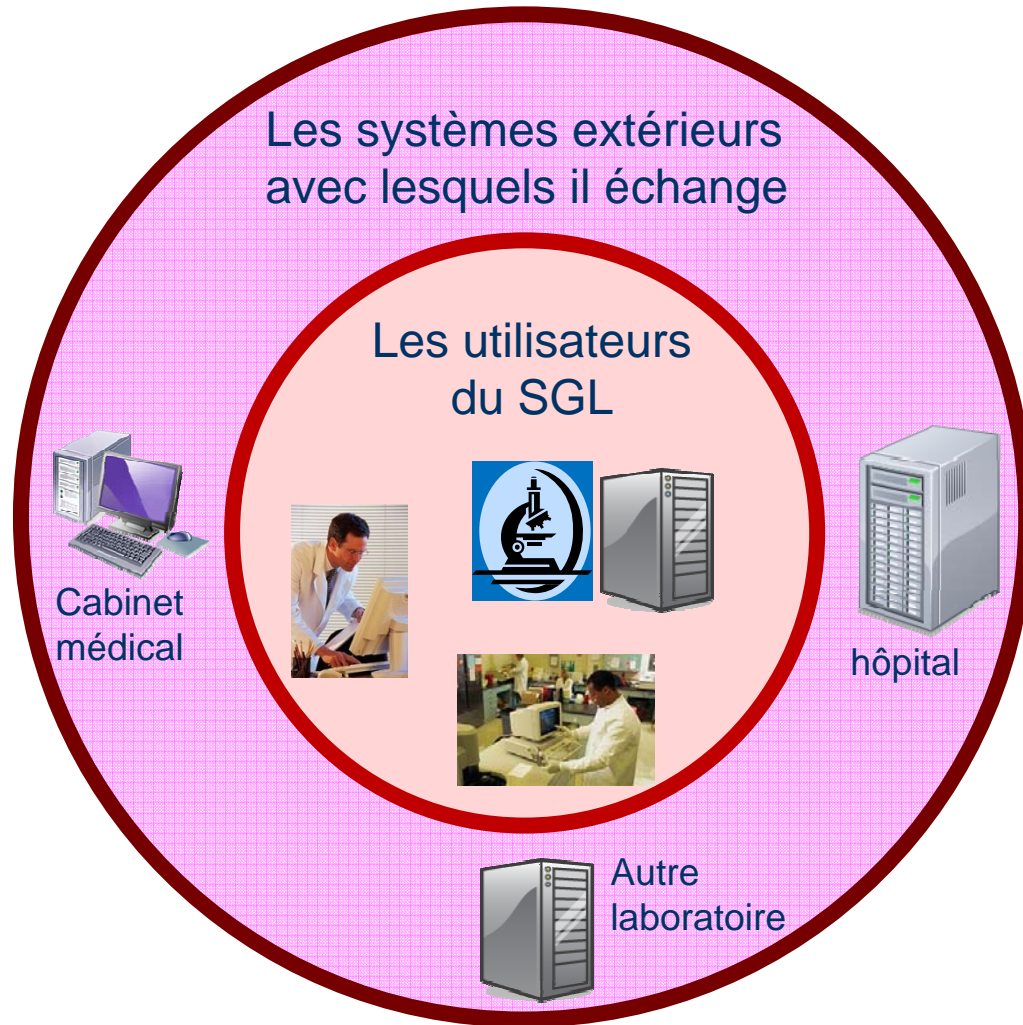
## Méthode de travail

- Mise à jour de l'annexe 13 du CCN
- Des groupes de travail réunissant les experts techniques de tous les partenaires cités et des industriels concernés
- Une communication aux JIB en novembre 2008
- Une restitution des travaux au Congrès de la SFIL à Vittel
- Un livrable mis à disposition fin 2009

## Séances de travail

- 2008 : Mise à niveau des connaissances du groupe
- 1<sup>er</sup> semestre 2009 : Les propositions
- 2<sup>eme</sup> semestre 2009 : Les rédactions

- Le décret confidentialité impacte fortement l'interopérabilité du SGL
- Deux cercles de confiance concentriques à gérer

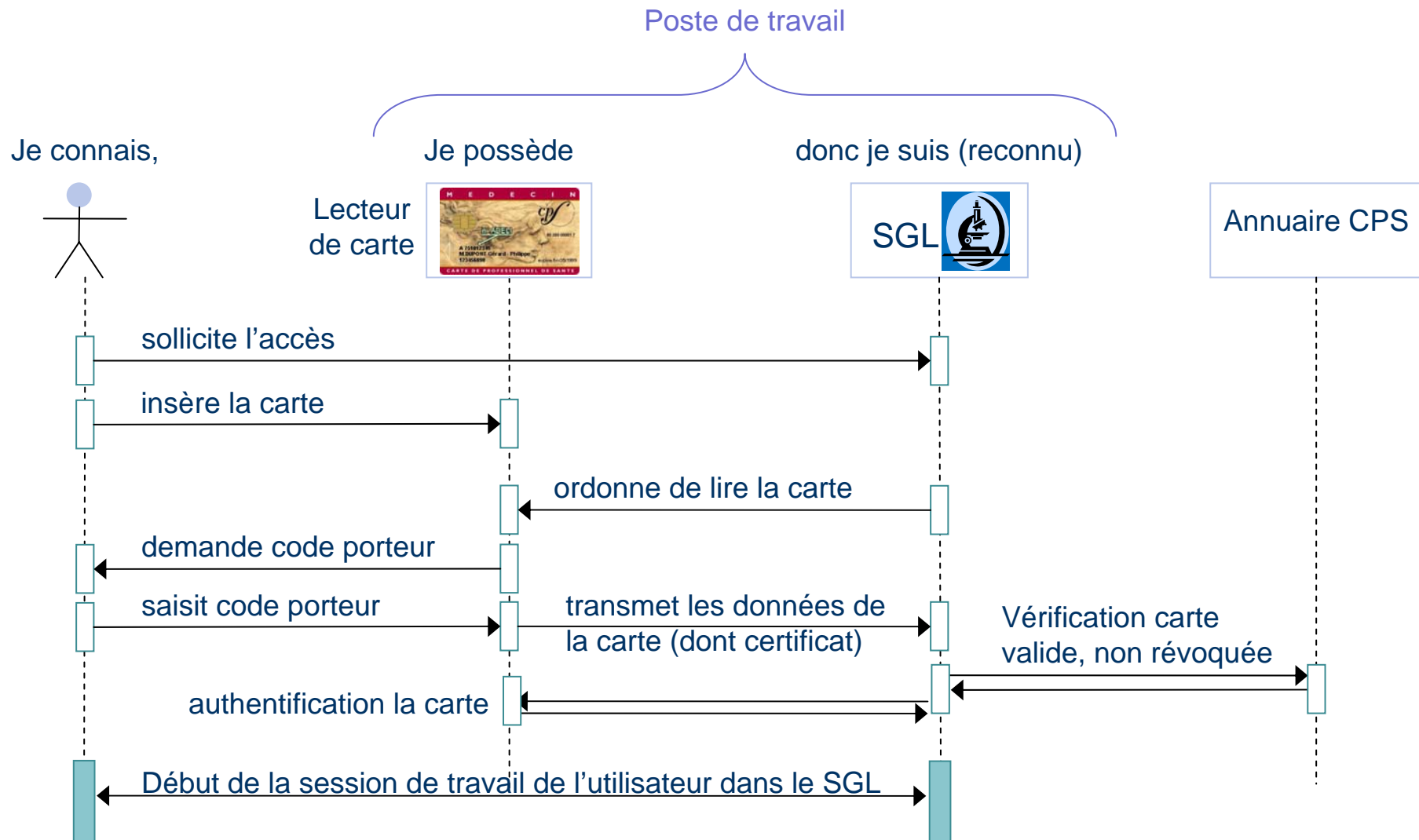


# Étude du premier cercle

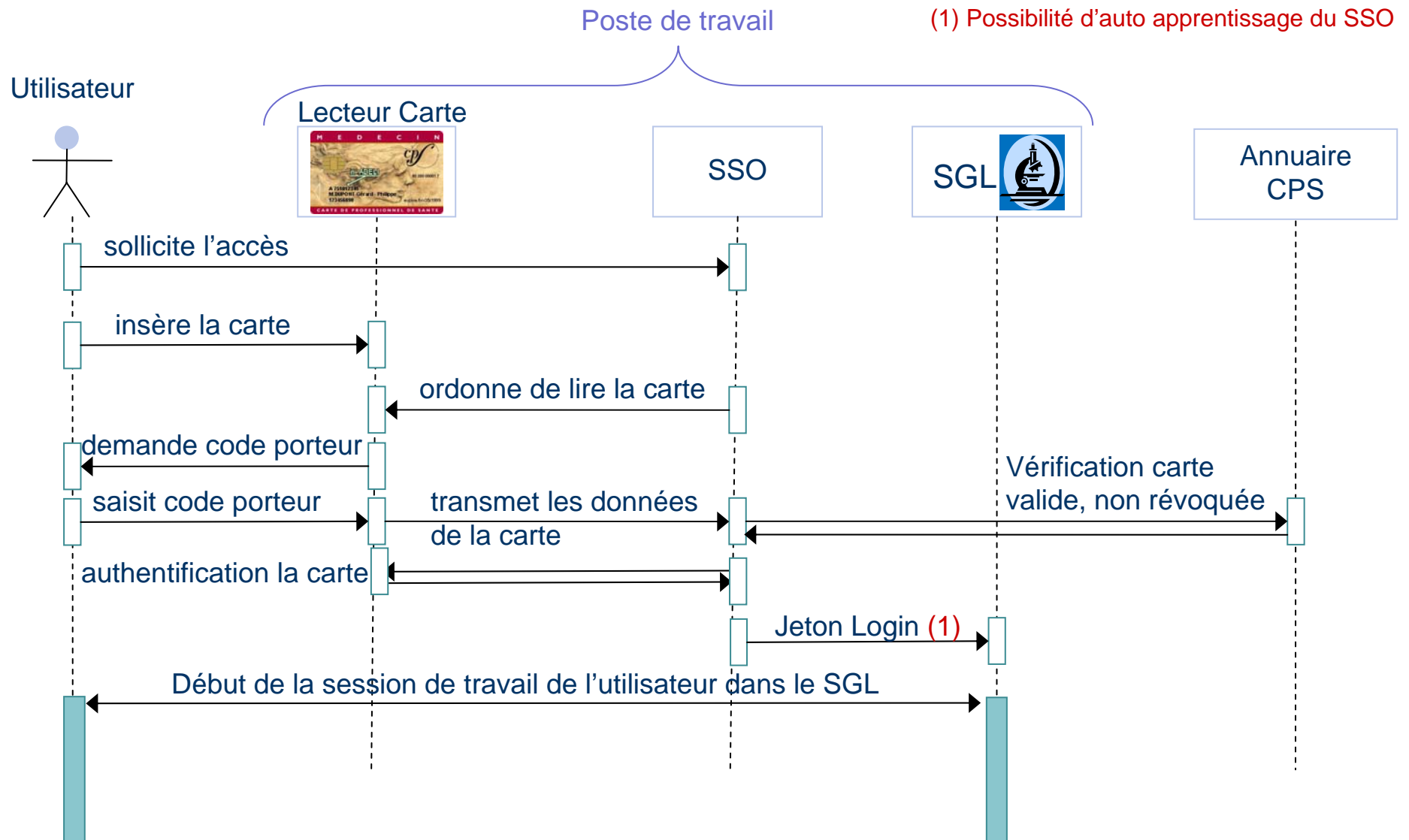
## Le logiciel du laboratoire et ses utilisateurs

Gestion des sessions  
Traçabilité  
Profils utilisateurs  
Annuaire

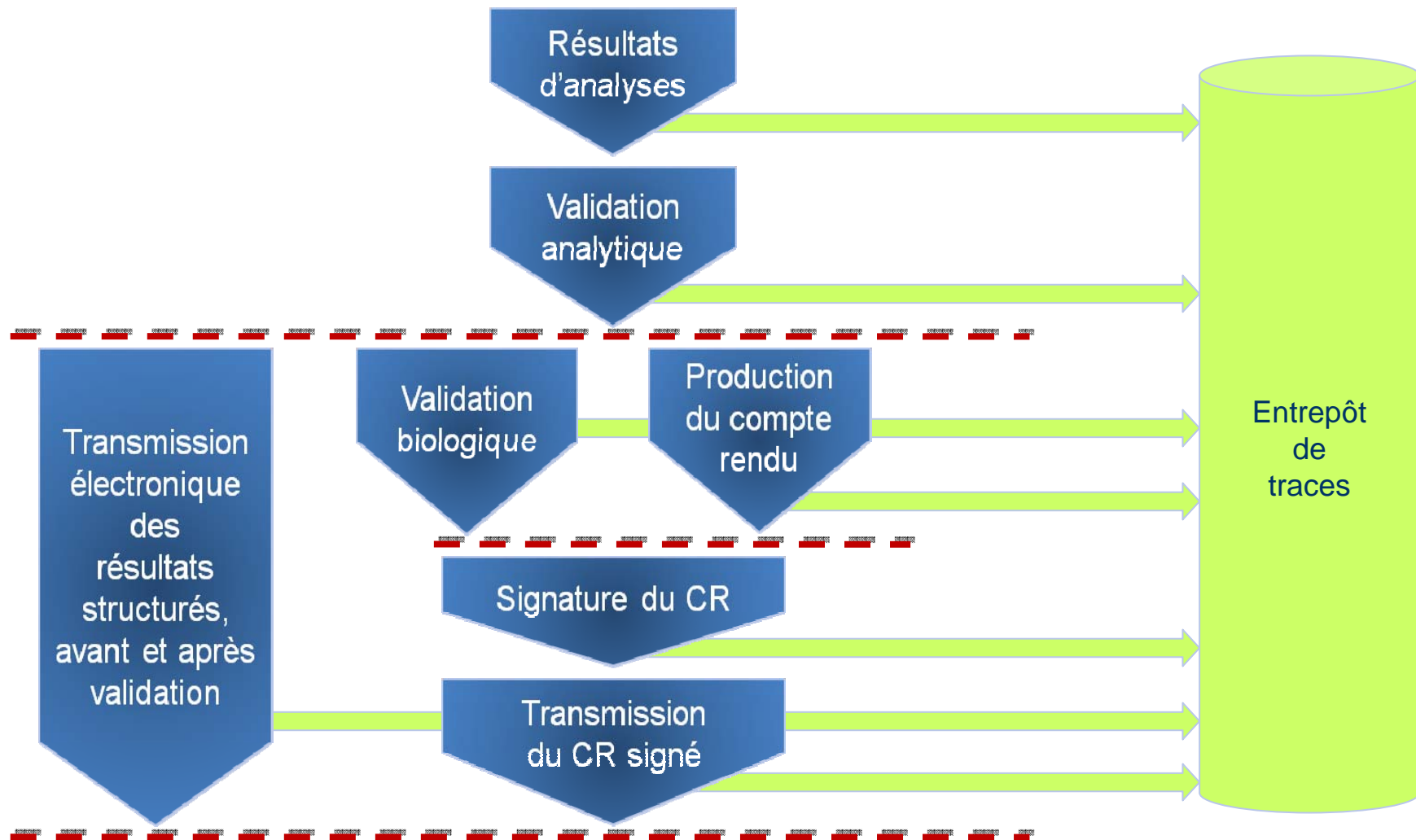
# Authentification forte pilotée directement par l'application unique du poste : le SGL



# Authentification forte pilotée par un SSO pour toutes les applications se partageant le poste



La **traçabilité** s'appuie sur le premier cercle de confiance :  
Trace toute action faite par (ou pour le compte de) un utilisateur  
authentifié.



## Administration du système

- Profils administrateurs
  - Droits d'accès aux traces (Données personnelles)
  - Accès aux données personnelles
  - Accès aux applications
- Intervenant extérieur
  - Astreint à engagement de confidentialité
  - CPE du labo dédiée pour intervention sur site
  - CPA avec procédure d'attribution
  - Autre certificat acquis auprès d'une autre autorité de certification

## Profils utilisateurs

- Gestion des annuaires internes
- Gestion des profils utilisateurs
- Habilitations et autorisations
- Catégories de personnel
- Secteur d'activité
- Responsabilités des différentes catégories de personnel
- Granularité des profils
- Cycle de vie des profils

## Ce qui est nouveau avec le système CPS

- Identification authentification par carte pour entrer dans le système d'administration
- Gestion de l'enrôlement (annuaire → profil)
- Protection des données
  - Chiffrement au niveau de la base
    - Base de production,
    - Base secondaire (archive, datawarehouse, ... concerne dans certains cas le second cercle)
    - Complique dépannage diagnostic par les techniciens
    - Imposé en cas d'hébergement par un tiers
  - Ou protection au niveau de la couche de présentation

## Annuaire

- Pour faire fonctionner la sécurité, il faut au minimum une identité précise, fiable, unique avec l'ensemble de ses habilitations et ses certificats
- Utilisation du numéro Finess avec numéro de l'employé pour les Ets, RPPS ou ADELI pour les PS
- Alimentation : ressources humaines ou connecteurs d'alimentation avec ERP administratif et saisie manuelle.

## Annuaire

- Protocole LDAP, standard d'accès aux annuaires.
  - Avantages : simple, efficace et rapide
  - Inconvénient : Fige la structure de l'annuaire
- Ou SQL si base de données relationnelle
  - Inconvénient : verrouillé sur une structure précise
- Ou web service :
  - Avantage : ne bride pas l'évolution de la structure
  - Inconvénient : Niveau technologique plus élevé

## Annuaire

- Le RPPS n'est pas complet (uniquement les professionnels inscrits à un des 4 ordres) et il ne comprend pas les habilitations ni les agréments
- L'annuaire du GIP CPS ne contient que les porteurs de carte.
- L'annuaire de l'établissement devra donc être une concaténation de données qui viennent de différentes sources
- Besoin de consolidation et de synchronisation entre annuaires

Le meilleur outil : un connecteur de type web service pour aller interroger les annuaires régionaux et nationaux.

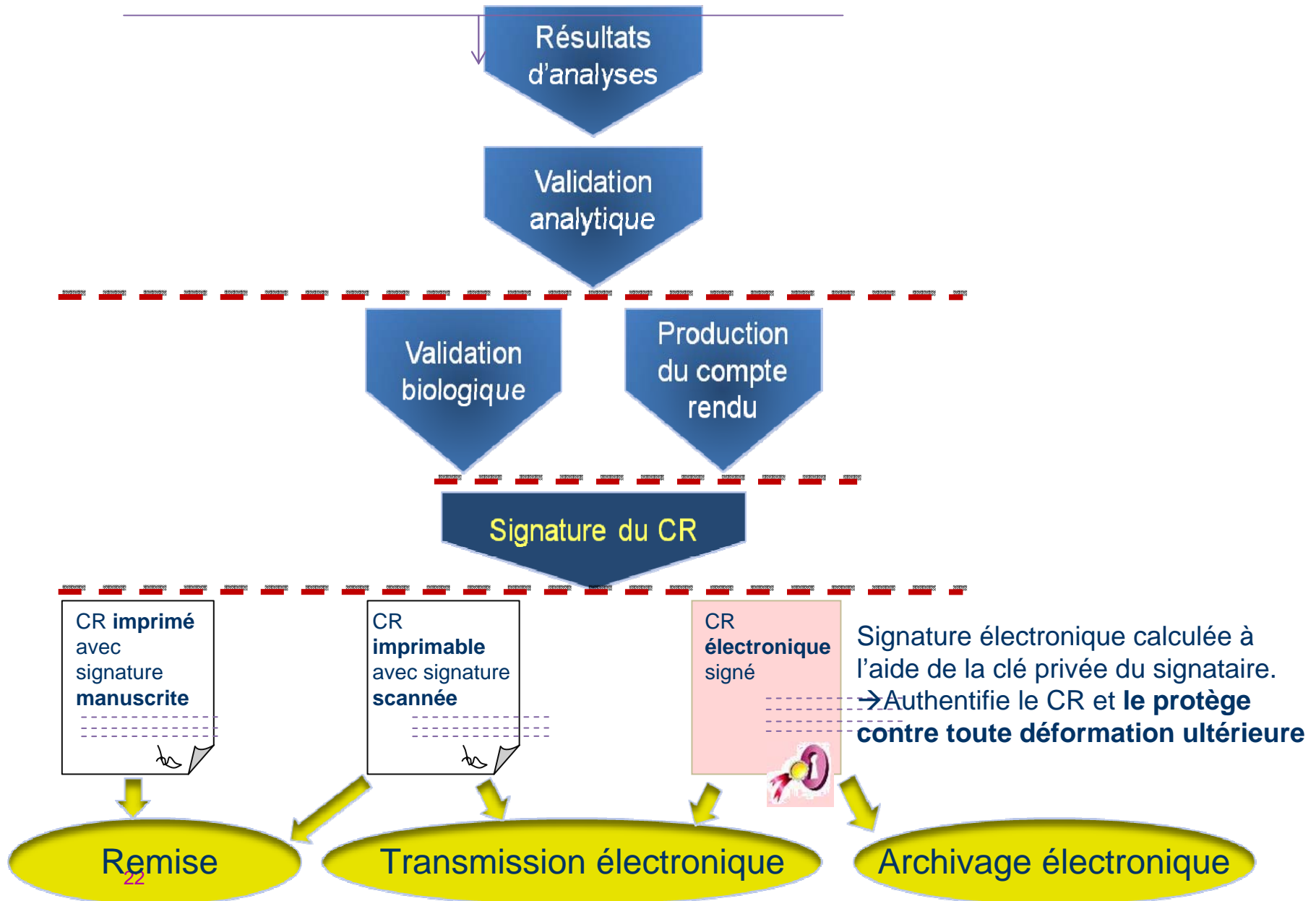
# Étude du second cercle

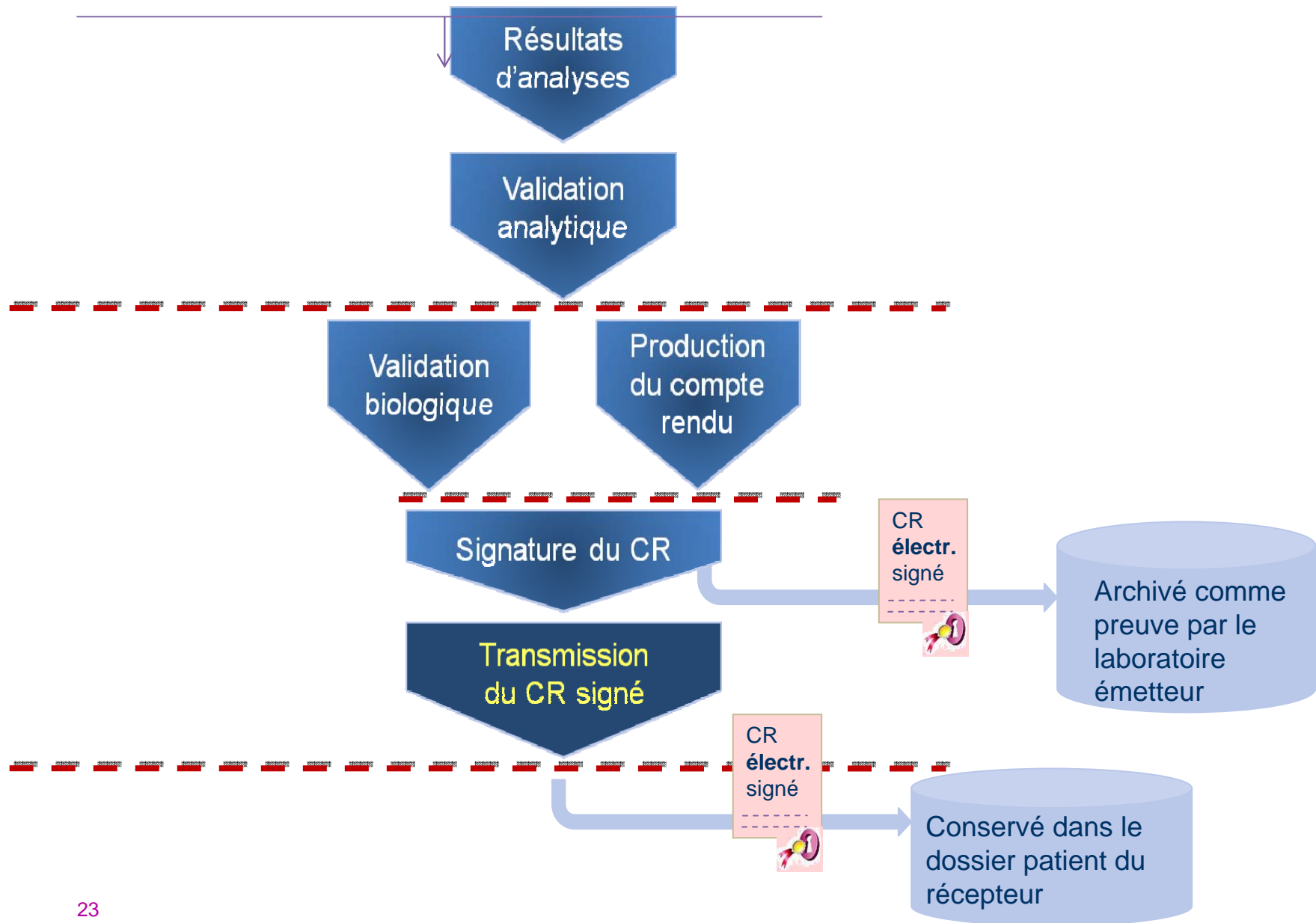
La signature  
électronique

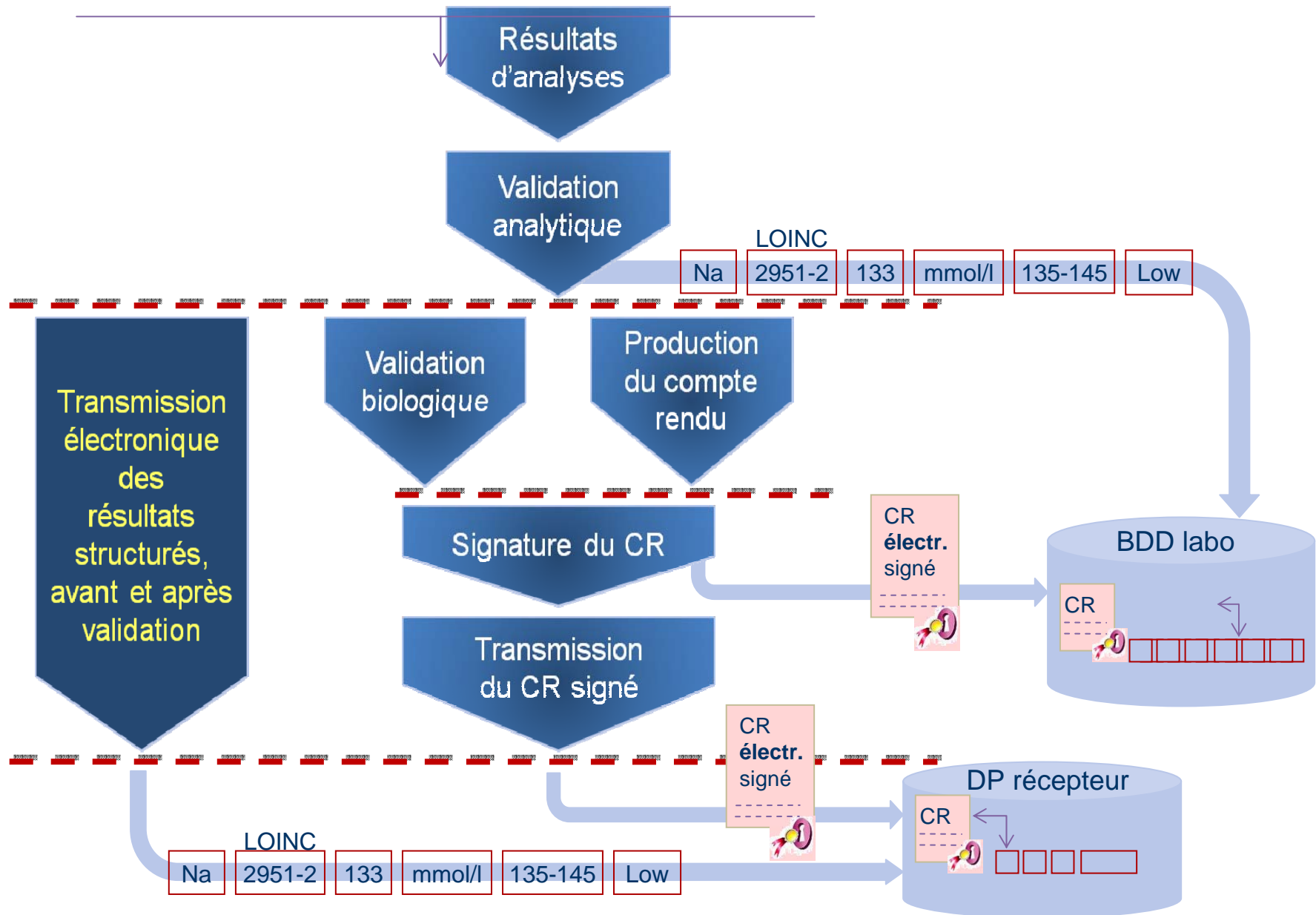


La signature électronique s'ancre dans le premier cercle de confiance (session de signature d'un biologiste authentifié).

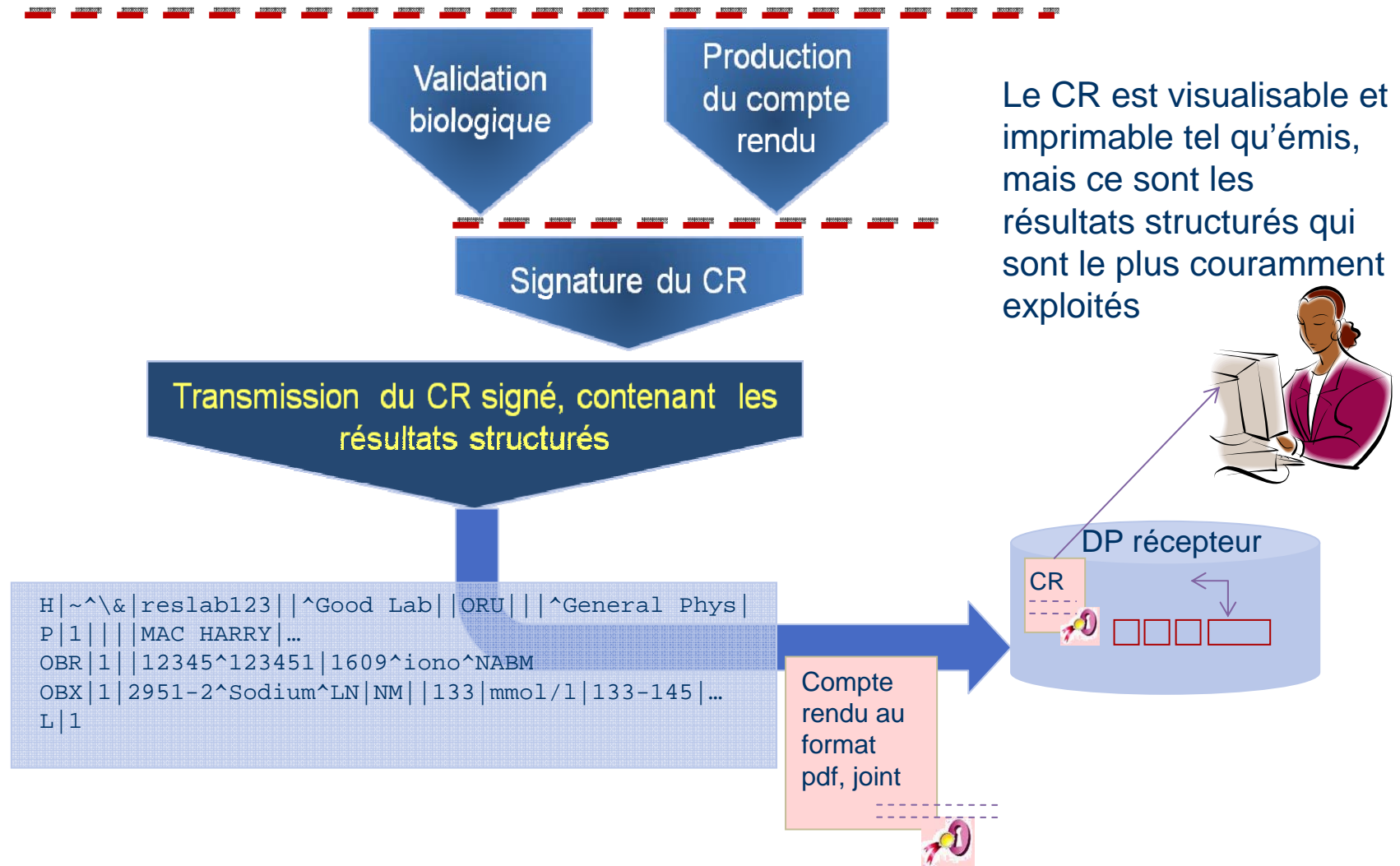
Elle est exploitée dans le second cercle de confiance (vérification de la signature par le destinataire du compte rendu ou par un agent de contrôle externe)





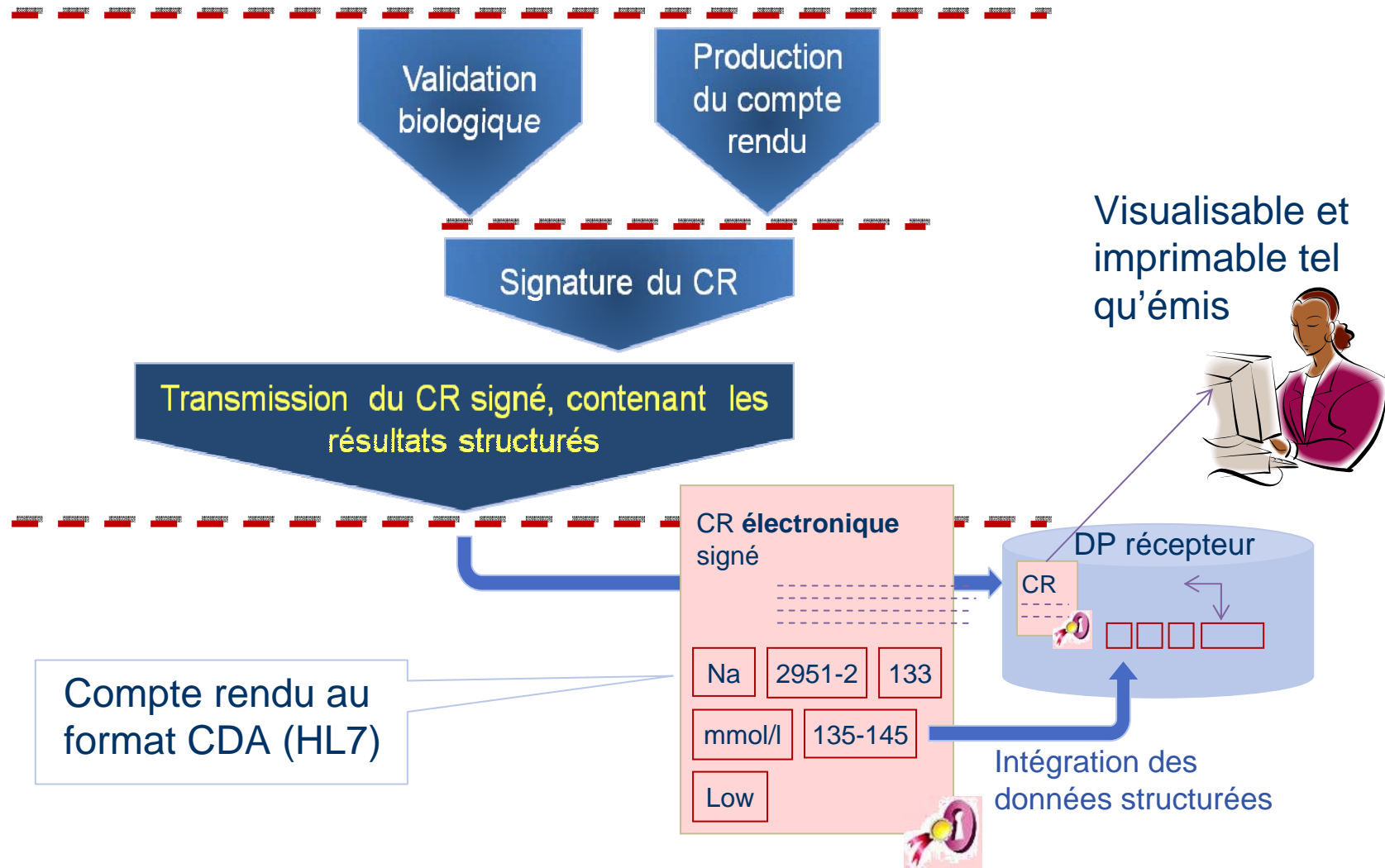


La signature garantit l'identité de l'émetteur et l'intégrité du contenu, à condition que le contenu ne subisse aucune transformation entre la production par le laboratoire et l'exploitation par le médecin destinataire. Dans les faits, seule l'image du compte rendu joint est protégée.



Le document électronique peut remplir les deux usages :

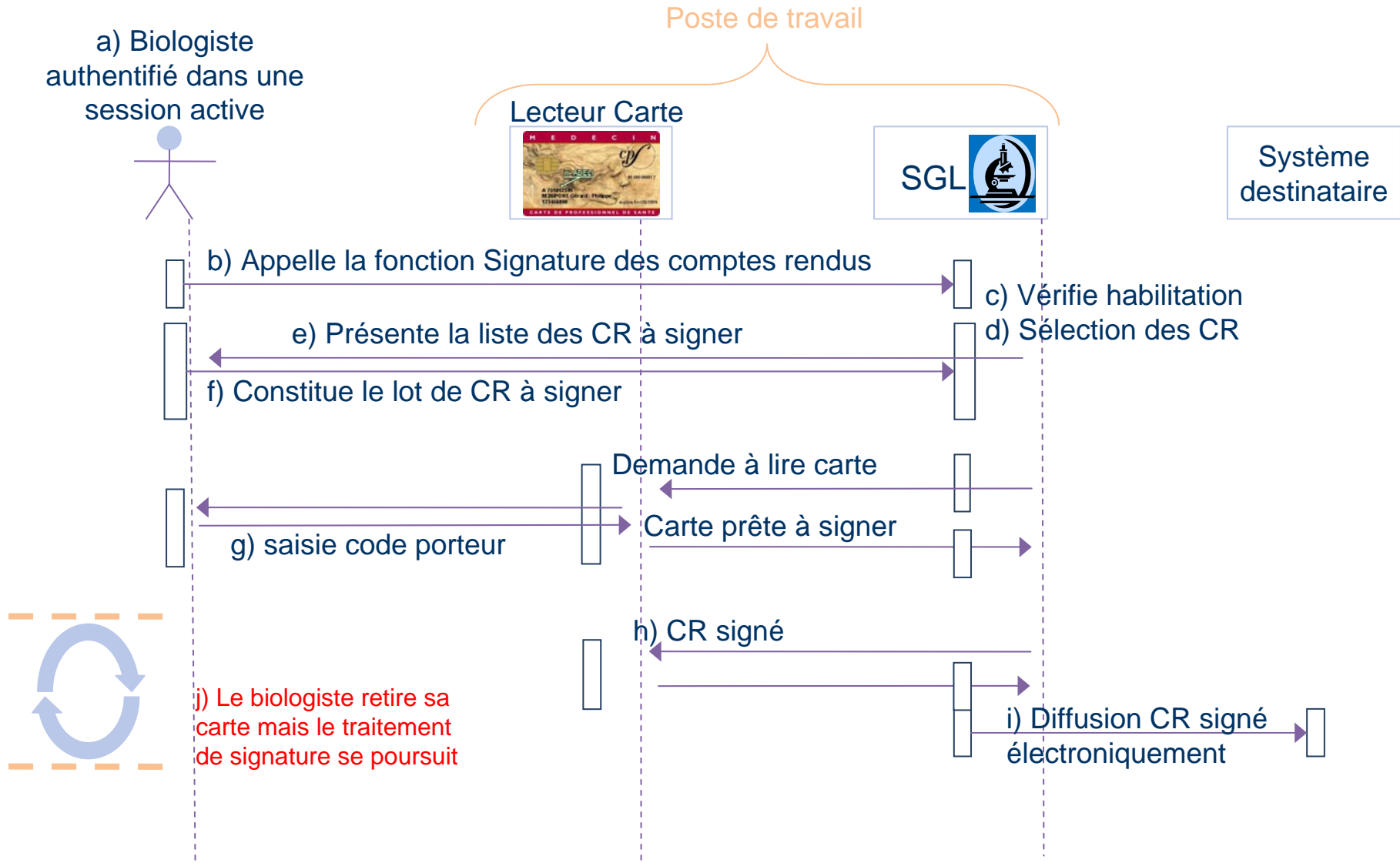
- Un tout signé, non répudiable, visualisable et imprimable
- Embarquant les données structurées importables dans la base du destinataire



## Construction des cas d'usage de signature électronique de comptes rendus

1. Signature unitaire de comptes rendus de résultats préalablement validés
2. Signature couplée avec la validation biologique
3. Signature en tâche de fond, exploitant le certificat de la session active du biologiste
4. Signature en traitement par lot

# Diagramme de flux du scénario 4



## Conclusion

- La signature électronique concerne un document (pdf, CDA) et non un simple fichier de données structurée
- Nos travaux doivent permettre une adaptation des outils CPS à la pratique quotidienne
- Mise en perspective de nos travaux avec la norme ISO 27799