

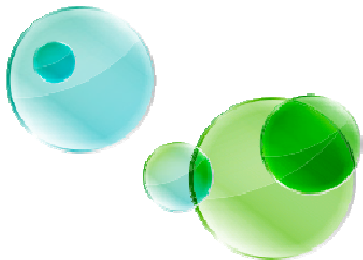
# Gestion des prélèvements biologiques : un enjeu stratégique majeur



**Pr M. Berger**  
**CRB Auvergne**

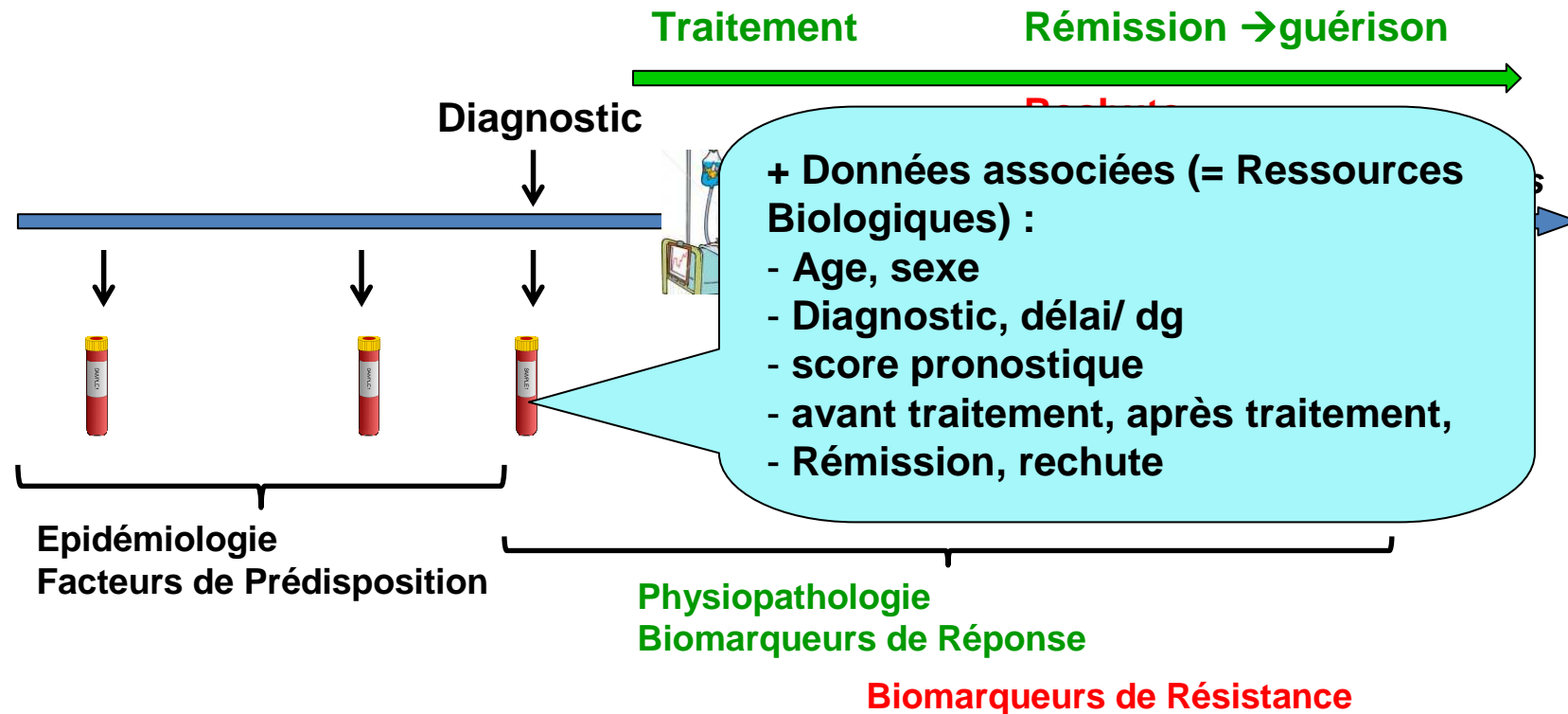
*Responsable scientifique coordonnateur*

*Journées Régionales FHF Cancer 2014*



# Ressources biologiques &... cancérologie : un enjeu majeur

## Histoire « naturelle » d'un cancer



→ sous-groupes patients → personnalisation du traitement

Collection longitudinale = potentiel de valorisation maximal

# Exemple de valorisation des collections

1948 jusqu'à nos jours

Etude Framingham



Collections très spécialisées

Diversité ethnique

Maladies cardiovasculaires

5200 volontaires en 1948 / suivi longitudinal → 2473 articles scientifiques (2012)

*Pertinence scientifique*

*Avancées médicales*

# Valorisation et ressources biologiques exploitables ?



→ Professionnalisation +++

Libraries of  
Hu



(7)  
bank  
en

"One bank  
univers  
more than **12,000 samples** of  
glioblastoma in its collection.  
**Only 18** of those were good  
enough to use. "

retrieved  
the key  
'for the  
years 2004 and 2009. More than half  
of these **contained no information  
about the biospecimens used.** "

Qualité

# Responsabilités, objectifs et stratégie d'un centre comme Clermont-Ferrand

- ✓ Clermont-Ferrand : capitale régionale
- ✓ CHU et Centre Jean Perrin → Potentiel ++ de recrutement
- ✓ Recherche en santé → adéquation ressources biologiques / projets scientifiques



...À organiser !

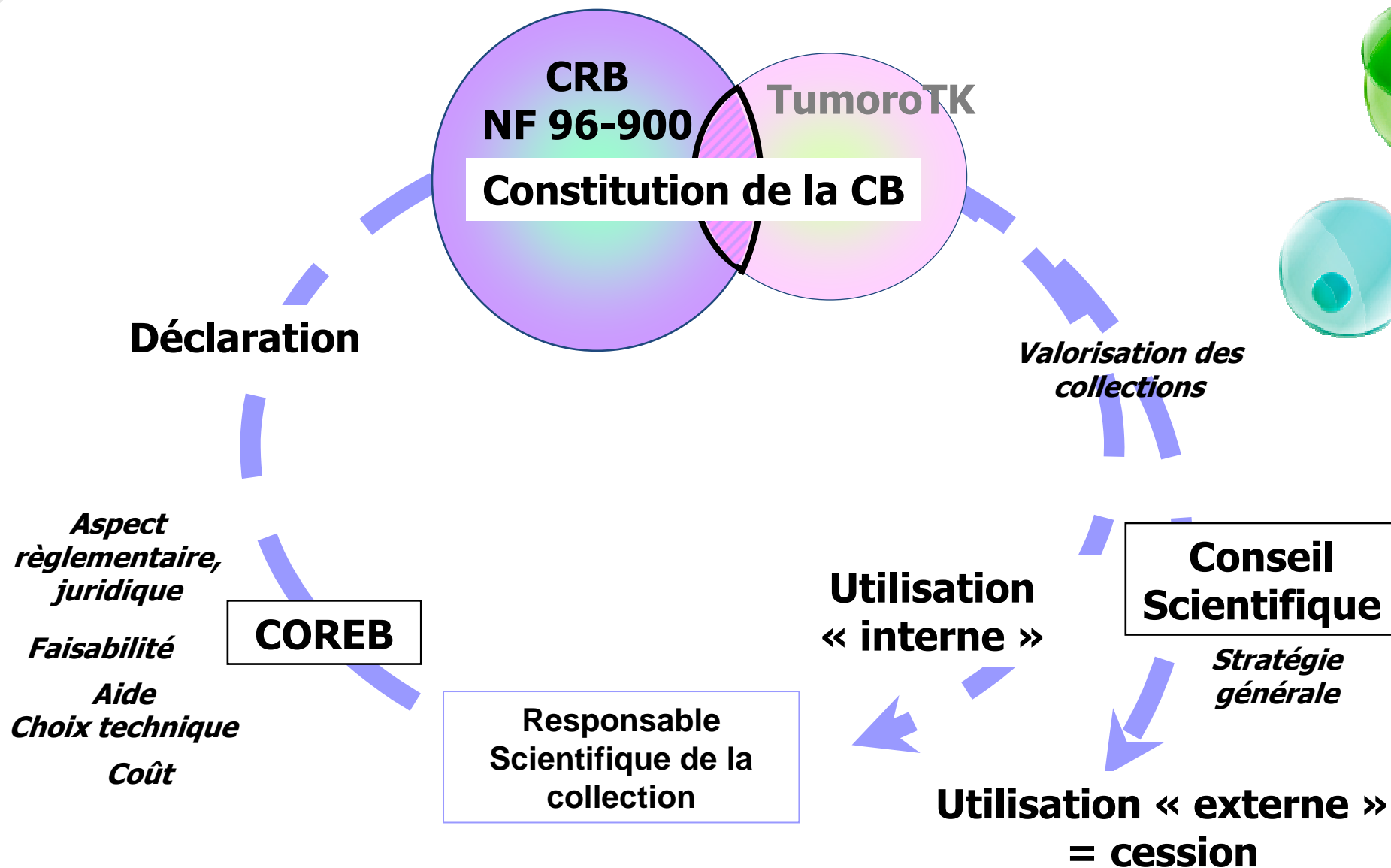


## PROJET 2011 :

- Mettre en place un guichet unique pour tout demandeur
- Mettre en place une structure pilote
- Certification NF 96-900
- Stratégie globale de gestion des collections biologiques
- Projet plateforme régionale CHU/C. Jean Perrin, mutualisée

Aurillac

# CRB – Circuit actuel de constitution des collections dans le CHU



# Collections hébergées par le CRB Auvergne certifié NF96-900



Titre court	Titre long	Pathologie étudiée
THROM-BIVAR	Etude de la variabilité de la génération de thrombine et des monomères de fibrine chez le patient cirrhotique	Cirrhose et Thrombose
IMIC	Influence de l'IMatinib Intra-Cellulaire (IMIC) sur la réponse thérapeutique de (LMC) et les effets secondaires	Leucémie Myéloïde Chronique
AIMI-1	Evaluation de l'Activité IntraMonocytaire de l'Imiglucérase chez les patients atteints de Maladie de Gaucher	Maladie de Gaucher

**Onco-Hématologie**  
**Hémostase**  
**M de Gaucher**  
**Pédiatrie**

**96,5% d'échantillons conformes**  
**98 % de consentements**  
**100% données associées**  
**Qualité de la conservation garantie**  
**(échantillons « sentinelles »)**

ARMED	Exposition des patients aux plastifiants du PVC en situation clinique à « risques »	/
TENIR	Valeurs prédictive de l'efficacité du ciblage du Nilotinib à l'égard de la réponse thérapeutique de la LMC	Leucémie Myéloïde Chronique

**En projet fin 2014**

**Collection POLIS (décès liés aux opioïdes en médecine légale)**

**Collection SEEK (Etude du stress des internes des urgences)**

**Collection THACO (Génération de thrombine et hémorragie sous traitement anti-coagulant oral)**

**Collection Nutricard (dénutrition de l'insuffisance cardiaque chronique)**

anRS

Agence nationale de recherches  
sur le sida et les hépatites virales

| Agence autonome de l'Inserm |

## COHORTE ANRS CO22 HEPATHER: Options thérapeutiques au cours des hépatites B et C: une cohorte nationale française

---

**Depuis juin 2013 : 177 inclusions et 8500 échantillons congelés**



# Exemple de Cohortes nationales retenues par l'ANR



Accueil

Le projet

Le réseau

Actualités et Evénements

Ressources

Accès Membres



Collection de prélèvements biologiques pré et post-allogreffes de CSH pour l'étude de la maladie du Greffon contre l'Hôte (GvHD)

**Depuis janvier 2013 : 149 inclusions et 2500 échantillons congelés**

## Ex. de collections initiées par le service d'Onco-Hématologie



**Collection LLC (Investigateur Dr R.Guieze)**

**Etude de la physiopathologie et des mécanismes de résistance thérapeutique de la leucémie lymphoïde chronique.**

**108 inclusions depuis mars 2013**

- Plasmas, sérums,
- Cellules :100% des prélèvements phénotypés (CD5/CD19/CD38) ;  
et échantillons purifiées en cellules CD19+ (>90% CD19+ cells)

**Collection ALLOBIOTE (Investigateur Pr Jo Bay – Dr Richard Lemal)**

**Etude de la relation entre les biomarqueurs prédictifs et pronostiques de la réaction du greffon contre l'hôte (allogreffe de Cellules Souches Hématopoïétiques) et la composition du microbiote intestinal.**

**Début des inclusions mai 2014 (n=2)**

**-Plasmathèque et cellulothèque + selles + tissus**

# Projets et perspectives

**Perspective 1 : Tumorothèque et Recherche → Valorisation des collections biologiques existantes.**

- Tumorothèques CHU et CJP actives, disposant de diverses collections biologiques constituées depuis de nombreuses années.
- Certaines collections déclarées utilisables en recherche mais la plupart des échantillons sont collectés uniquement dans le cadre du soin → non utilisables pour la recherche

## Stratégie :

- Requalification d'échantillons existants et mise en conformité avec la réglementation pour valorisation ( plan sur 5 ans)
- Collection *en cours* (tumeur + sang) → Collection de fond de tubes= FT
  - service pilote : Chir Digestive (Pr Pezet) : FT KCR et FT KP
  - information patient, organisation interne, traçabilité CRB/Tk.

**Perspective 2 : Evolution CRB Auvergne pilote vers une plateforme mutualisée régionale (CHU/CJP) – horizon 2017**

**Perspective 3 : Activités de Recherche et Développement CRB, procédé de congélation (vitrification)**

# ***Merci de votre attention***

## **Direction Générale, DRCI**

**Alain Meunier, DG  
André SALAGNAC, DGA  
Patrick LACARIN  
Lise LACLAUTRE  
Gérald GOUBY**

## **Equipe CRB**



**Juliette BERGER, Ingénieur  
Sylvie DEURVEILHER, technicienne  
référente  
Sandrine SAUGUES, ARC  
Fanny SOULE, qualitiicienne  
+ personnel du secteur de culture  
d'Hématologie Biologique**

## **Direction des Laboratoires**

**Philippe VALLIN, Directeur  
Brigitte CHATAIGNER, ingénieur Qualité**

