

Présentation de l'AMI CRIBS

10 janvier 2022



BBLRO



MONTPELLIER

CHIU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

Ordre du jour de cette session

- Introductions
- Présentation du CRB / BBLRO par le Pr Edouard Tuailon
- Présentation du bâtiment de biologie par le Pr JP Cristol
- Présentation de l'AMI CRIBS par le Pr J. Solassol
- Echanges / questions



Le Centre de Ressources Biologiques

Une bio-banque au services des acteurs de la recherche et du diagnostic



Pr Edouard TUAILLON

MONTPELLIER

CHU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

Les objectifs du CRB du CHU de Montpellier



- ✓ **Promouvoir la recherche** clinique, translationnelle et fondamentale
- ✓ Satisfaction des **besoins en RBH pour la R&D** industrielle et l'innovation en particuliers au niveau régional
- ✓ Mise à disposition de RBH aux **chercheurs du CHU**, aux **chercheurs extérieurs** au CHU (EPST), aux **industriels** (R&D) à des fins scientifiques et de validation
- ✓ Veiller au **respect des droits des patients** et de la réglementation
- ✓ Garantir une prise en charge des ressources biologiques selon les **normes de qualité**
- ✓ **Former et d'accompagner** les acteurs du biobanking : audit, formation continue, formation initiale (DU et Masters)
- ✓ Contribuer au développement et à la **structuration de l'activité CRB en France**

RÉSEAU BIOBANQUES LR OCCITANIE

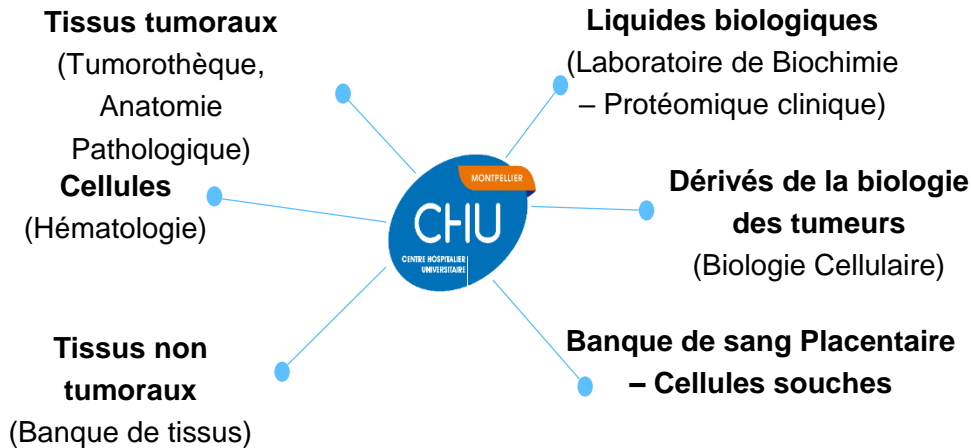


BBLRO

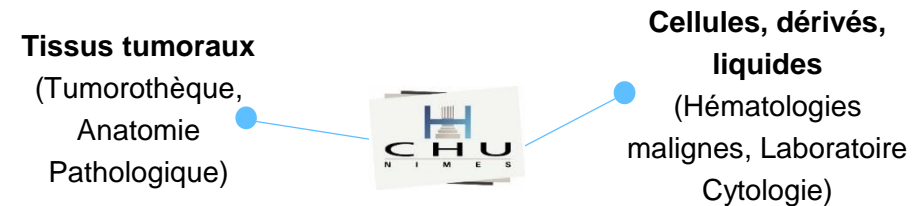


Réseau Régional des Centres de Collections Biologiques

1. LE CRB DU CHU DE MONTPELLIER



2. LE CRB DU CHU DE NÎMES



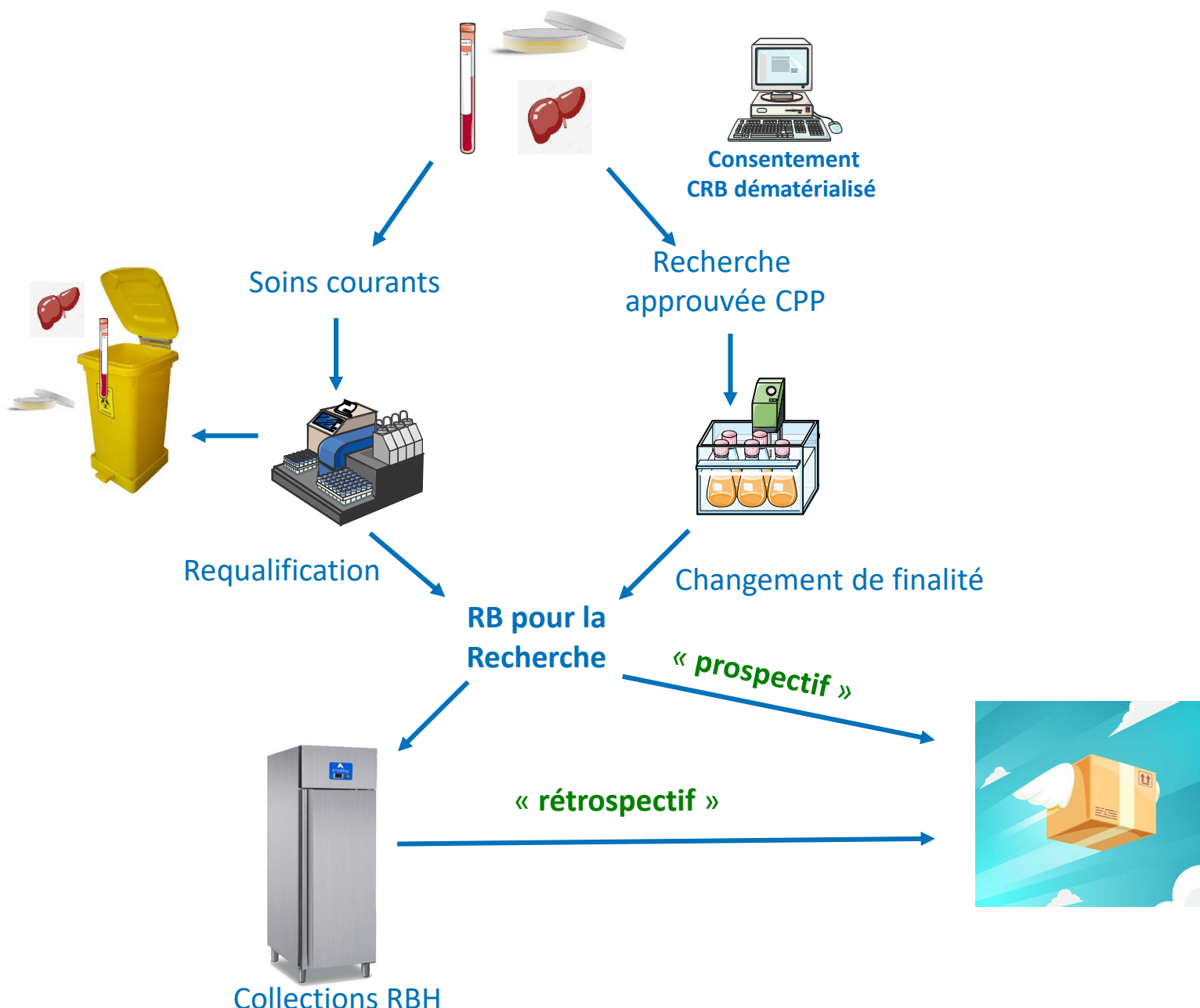
4. LE CRB DU CH DE PERPIGNAN

3. LE CRB DE L'ICM – VAL D'AURELLE



Tissus tumoraux, dérivés et liquides associés
(Tumorothèque, Anatomie Pathologique)

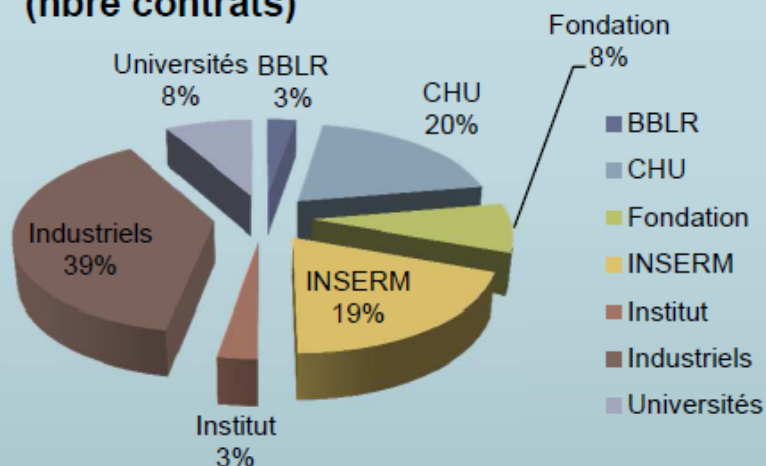
Le circuit des échantillons



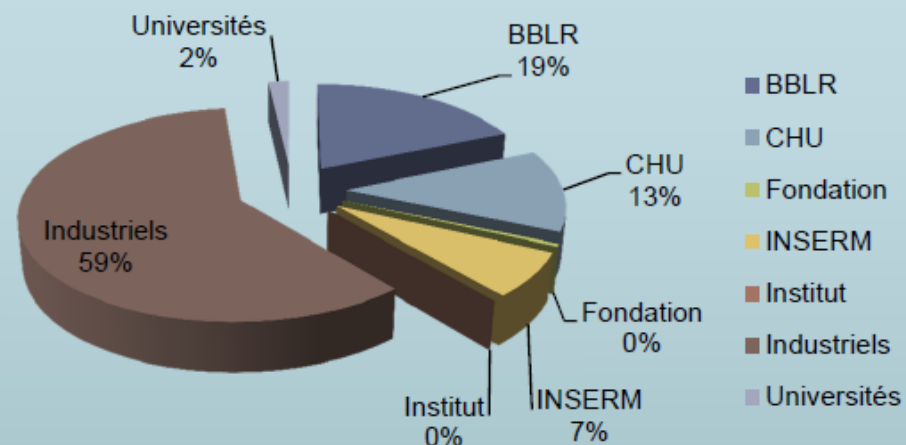
Satisfaire des partenariats publics et privés

CHEU
CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

répartition/partenaire
(nbre contrats)

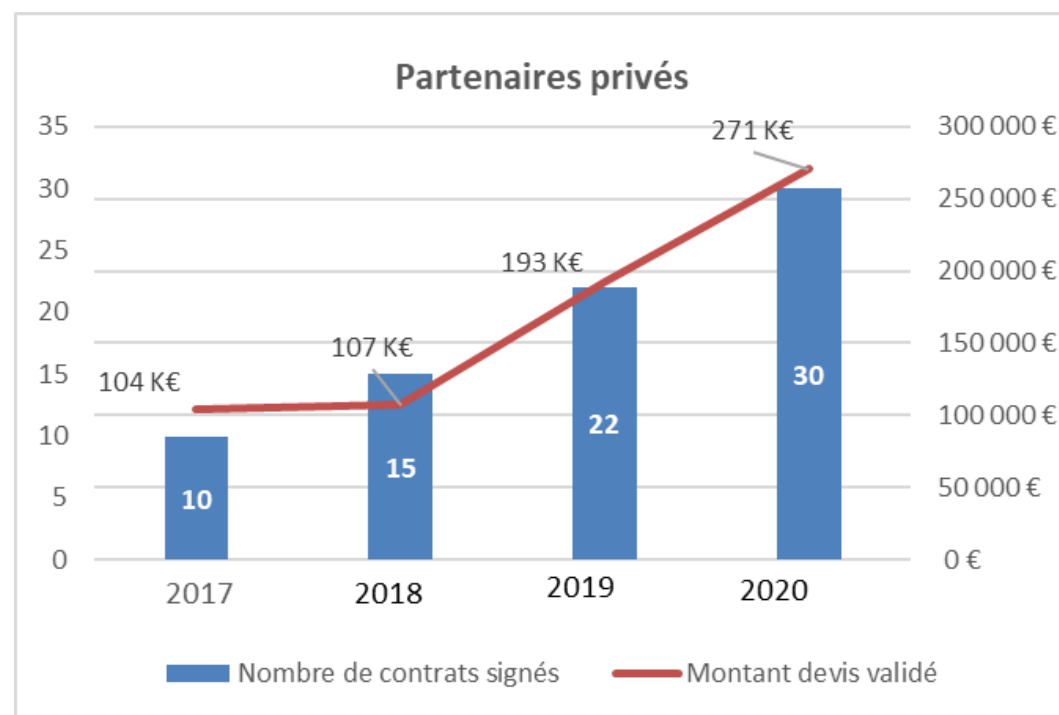


répartition/partenaires (montants)



Une progression des contrats et des cessions

	2017	2018	2019	2020
Nombre de contrats signés	10	15	22	30
Montant devis validé	104 K€	107 K€	193 K€	271 K€



Gouvernance et processus de management

MONTPELLIER

CHU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

Conseil Stratégique

Fonctionnement et financement

- Orientation
- Validation stratégique
- Validation budgétaire

Conseil de Pilotage (CoPil)

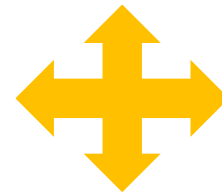
Consultatif fonctionnement et orientation du CRB

- ☐ Concertation pluridisciplinaire

Conseil Scientifique et Technique (CST)

Validation des demandes de cessions

- ✓ Pertinence scientifique
- ✓ Conformité réglementaire
- ✓ Coûts



Bureau du CRB

Propositions et mises en œuvre

Réflexion

- ☐ Exécution
- ☐ Suivi

BIOBANQUES LR
Occitanie



- ☐ Prospection
- ☐ Interface ICM – CHU Nîmes
- ☐ Formation

Délais de traitement des contrats signés 2020



CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

Délais interne (demande au devis)	2016	2017	2018	2019	2020
Moyenne (en jours)	168	142	49	26	32
Médiane (en jours)	66	75	28	27	25
Délais externe (demande au signature)	2016	2017	2018	2019	2020
Moyenne (en jours)	287	230	179	97	70
Médiane (en jours)	167	108	100	76	56

Les délais externes continuent à diminuer. On constate une diminution de 38% par rapport à 2019 (45% en 2019 et 22% en 2018)

Il est à noter que :

- le délai moyen de validation des contrats par le partenaire reste stable cette année : **40 jours** (40 jours en 2019 / 72 jours en 2018),
- le délai moyen entre la proposition du contrat au partenaire et la signature diminue : **38 jours** (53 en 2019 / 93 jours en 2018)

Nos certifications, notre gage de qualité

- **Certification ISO 20387** avec Euro-Quality System (EQS) en mai 2020
– **Premier CRB d'un CHU de France et deuxième CRB en France à être certifié sous cette nouvelle norme internationale**



Communication

MONTPELLIER

CHU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

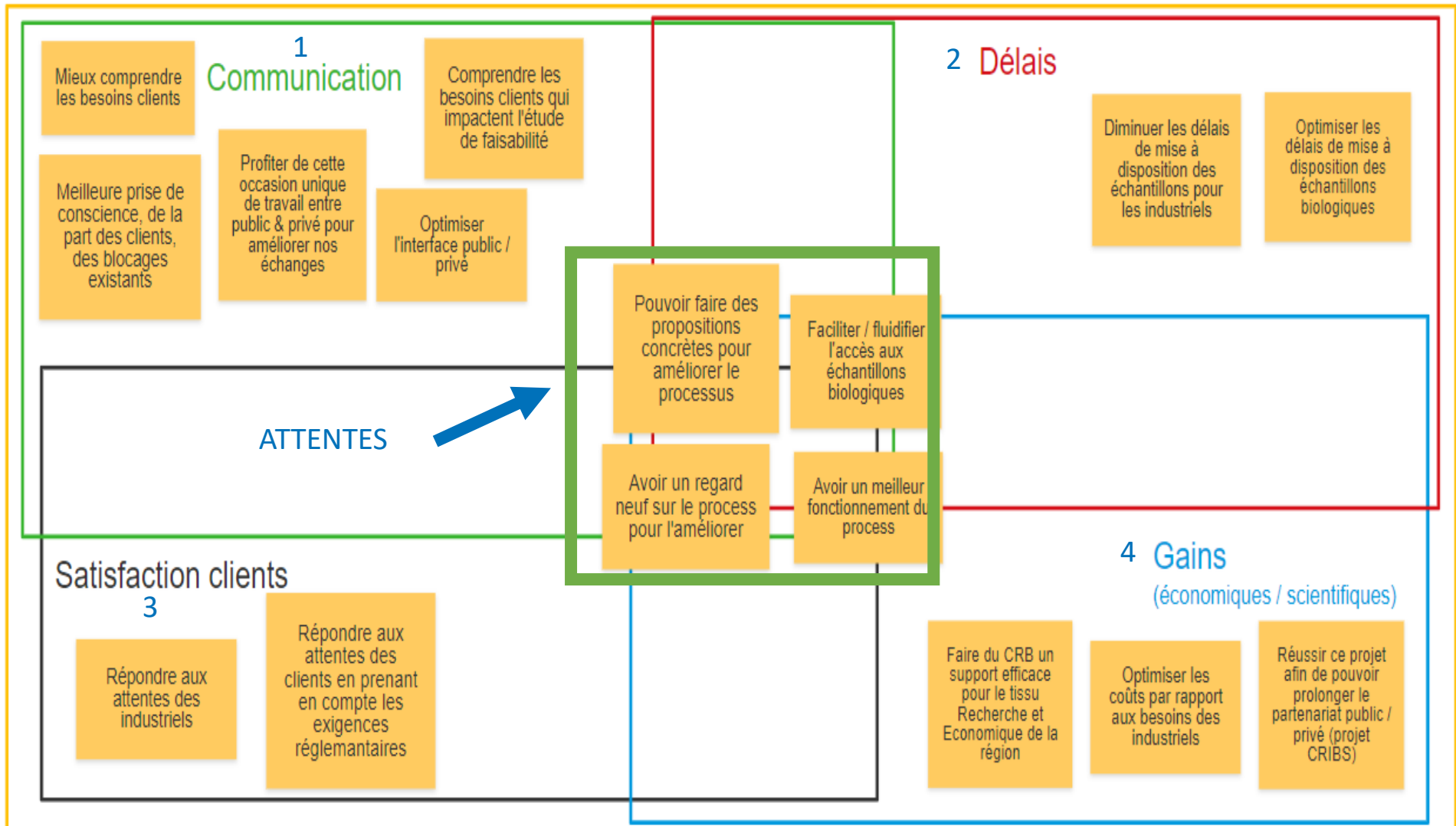
La cession de RBH un don individuel des personnes prises en charge au CHU de Montpellier en faveur du diagnostic et de la recherche

The screenshot shows the website for the Centre de Ressources Biologiques (CRB) du CHU de Montpellier. The page title is 'Centre de Ressources Biologiques du CHU de Montpellier (CRB-CHUM)'. The main content area features a video player with a play button and a description of the center's mission: 'Le Centre de Ressources Biologiques (CRB) du CHU de Montpellier est à la disposition des chercheurs pour la Constitution de collections biologiques, des prestations de service et la mise à disposition d'échantillons dans le cadre de recherche. Le CRB assure la gestion des échantillons biologiques, de leur collecte à leur transfert. Il maîtrise les technologies nécessaires à leur réception, leur préparation, leur conditionnement, leur mise à disposition et leur conservation.' The page also includes a sidebar with navigation links, a search bar, and a 'PRENDRE RENDEZ-VOUS' section.

The screenshot shows the INTRANET website for TUALLON EDOUARD. The main content area features a news article titled 'Recherche [Première rencontre du CRB] : une journée riche et constructive !'. The article text reads: 'Le 20 novembre dernier, le Centre de Ressources Biologiques (CRB) a organisé sa première journée d'échange. L'ensemble du personnel du CRB a répondu présent à cette invitation. Tous ont pu témoigner de leur investissement et du plaisir qu'ils partagent à contribuer aux activités de recherche en mettant à la disposition des équipes des ressources biologiques telles que des cellules, des liquides biologiques ou des tissus. Des présentations administratives et techniques sont venues enrichir ces moments d'échange. Cette rencontre a été l'occasion de mettre en lumière le dynamisme de cette structure. Le CRB a une forte activité qui ne cesse de se développer. La bonne articulation entre équipes scientifiques, techniques et administratives est également à souligner. Un grand merci au personnel du CRB qui par leur participation et leur intervention ont contribué à la réussite de cette première journée. Rendez-vous en 2020 pour une nouvelle rencontre !' The page also includes a sidebar with navigation links, a search bar, and a 'MES FAVORIS' section.

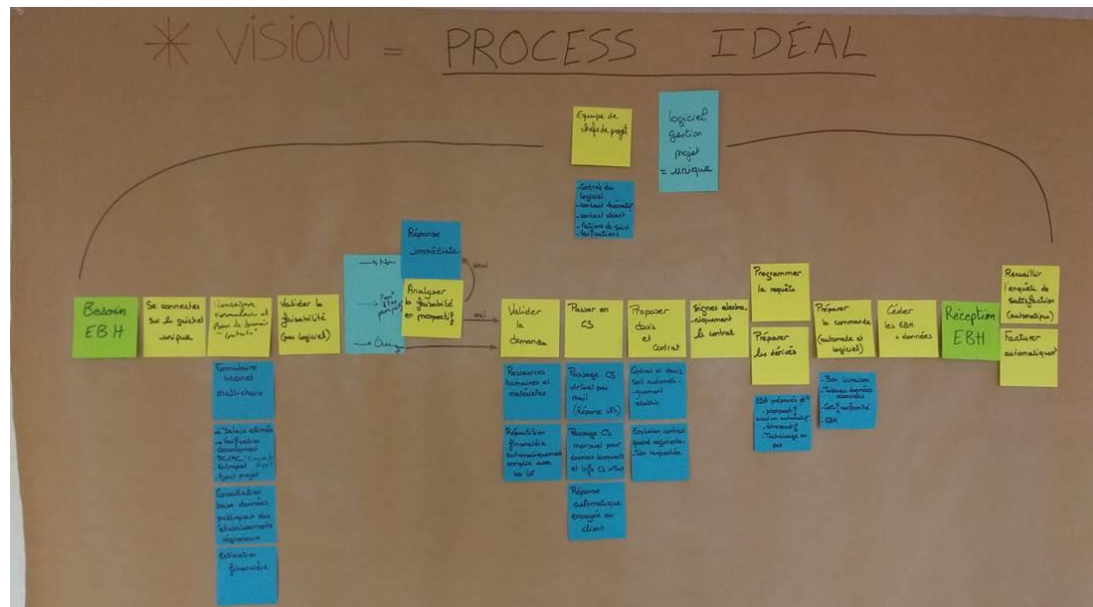
Initiative LEAN

Mise à disposition / acquisition d'échantillons biologiques, dans l'écosystème Montpelliérain, attentes des partenaires et du CHU



Définition du processus idéal

Travail sur la « vision » **d'un processus idéal** : identification des actions d'améliorations & innovations à mettre en place



Ce qu'il faut retenir



- La mise a disposition des ressources biologiques **pour la recherche** publique et privé
- L'activité du CRB une **missions assumée** du CHU
- Une activité en forte **progression**
- Des besoins et des travaux en cours sur le volet **données associées aux échantillons**
- Une volonté de **partenariat** et **d'efficacité**

Nous contacter

MONTPELLIER

CHU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

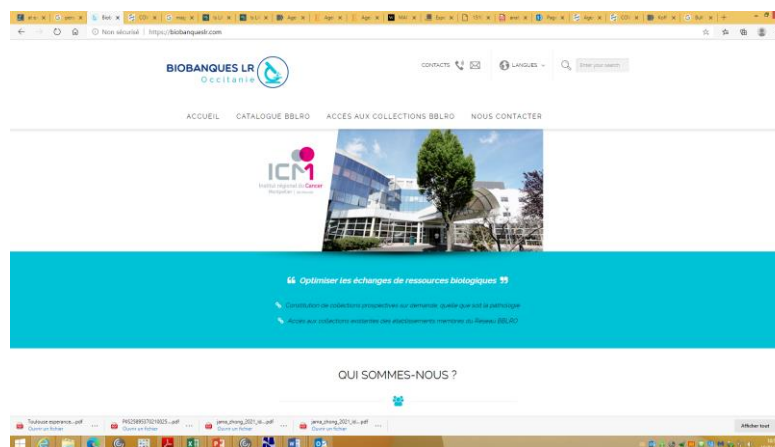
☐ CRB :

- ✓ <https://www.chu-montpellier.fr/fr/crb>
- ✓ crb@chu-montpellier.fr
- ✓ Tél : 04 67 33 57 02 / 33 57 52



☐ BBLRO :

- ✓ <https://biobanqueslr.com/>
- ✓ e.bosvert@biobanqueslr.com
- ✓ Tél : 04 67 33 09 29



Le SUB et son CRIBS !

Le Site Unique de Biologie &
le Centre de Recherche et d'innovation en Biologie Santé

Le Site Unique de Biologie c'est :

- Une pierre du livre blanc du CHU
- Un élément constitutif de MedVallee
- Un écrin pour le CRIBS



MONTPELLIER

CHU

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

Pr JP CRISTOL

L'opportunité du bâtiment unique de biologie en 2024...

15 000 m² sur un emplacement unique :

- Sur le site hospitalier (Lapeyronie, ADV, GDC, La Colombiere ...)
- Au cœur du « Livre Blanc » et du projet architectural
- Au cœur du projet MedVallee



15 000 m² sur un emplacement unique :

- A proximité de la faculté de Médecine
- A proximité de nos partenaires (ICM ...)
- A proximité des sites de recherche académique et industriels
- Sur le Campus Santé



Le Site Unique de Biologie : un centre d'Expertise et d'Innovation

Un centre d'expertise :

- Un plateau automatisé à réponse rapide
- Un regroupement des disciplines par Plateau et « étage » :
 - Hématologie, biochimie, immunologie, Microbiologie
 - Anatomopathologie et cytogénétique
 - Génétique moléculaire
- Des Centres de Référence et des Laboratoires de Biologie Médicale de Référence (LBMR)
- Une ouverture vers l'extérieur – Biologie délocalisée



Un objectif d'innovation :

- Le CRB et l'Ingénierie Cellulaire au rez de jardin
- Des pièces innovation à chaque étage : développement et/ou validation de méthodes
- Un étage de laboratoire public/privé : CRIBS

Le Site Unique de Biologie : Fluidifier et enrichir l'accès aux échantillons

Des espaces dédiés aux CRB :

- Accueil des collections
- Des espaces de transformation
- Une proximité avec le « Département d'Ingénierie Cellulaire et Tissulaire »
=> lien avec le projet MedVallée « Filière de bio-production et Centre de thérapie cellulaire »

Le Plateau Centralisé : une porte d'entrée :

- Une centralisation des échantillons
- Un stockage transitoire en post analytique
- Une connexion « physique » avec le CRB et les spécialités
- Une optimisation informatique :
 - Codage LOINC
 - PCB et « option serothécage »
 - Effectif pour les protocoles de recherche
 - Intelligence artificielle pour exploration des données cliniques
 - Extension du projet e-match
 - Lien avec le Projet MedValée « ERIOS »



Le 5ème étage : siège du CRIBS

Un espace modulaire pour des projets collaboratifs

Surface : 1196 m² intégrés et disposant de tous les espaces utiles

I) Modules de laboratoire :

17 modules de 24 m² soit 408 m²

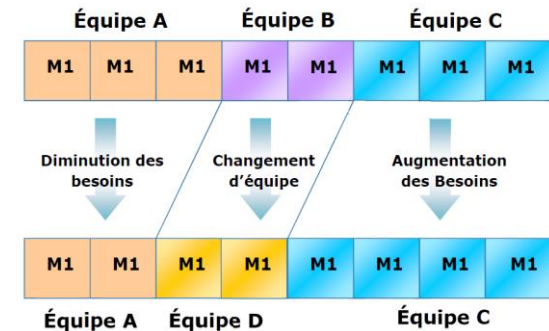
II) Espaces tertiaires (520 m²) :

25 Bureaux de 12 m²

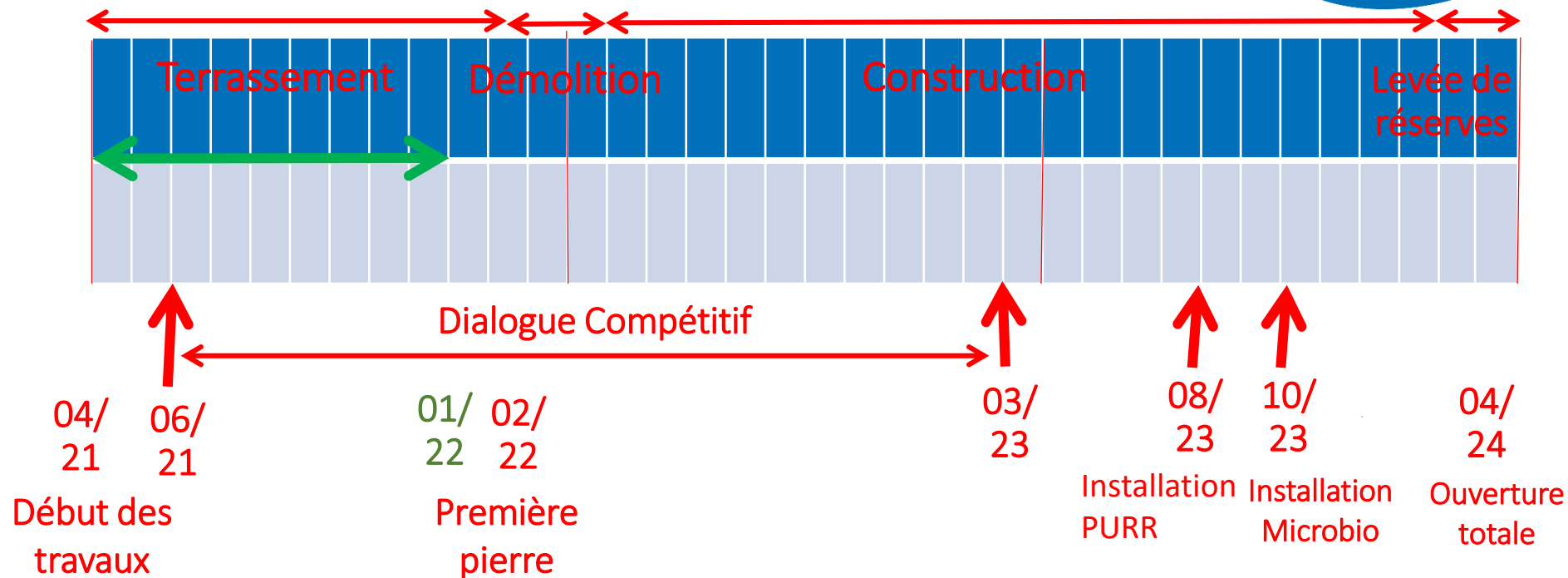
20 zones de stockage et d'archivage de 12 m²

II) Zone commune : 240 m²

- 2 salles de réunion de 24 m²
- 2 chambres froides de 15 m²
- 2 chambres noires de 6 m²
- 1 L2 de 49 m²
- Culture cellulaire : 51 m²
- Biologie moléculaire : 74 m²



Le planning prévisionnel



L'Appel à Manifestation d'Intérêt pour le CRIBS

Centre de Recherche de d'innovation en Biologie Santé

Pr J. SOLASSOL



CRIBS est le résultat d'une réflexion concertée et forte entre le CHU, l'Université, les acteurs industriels et les collectivités publiques

CRIBS est la réponse aux demandes et aux besoins actuels de:

- Développement de la **Recherche** et de **l'Innovation** en biologie santé
- Développement / renforcement des **collaborations public-privés** en matière de diagnostic et de traitement en santé

CRIBS, ce sont aussi des challenges :

- Le renforcement des partenariats public-privés en santé existants et la mise en place de nouveaux partenariats, en région et haut-delà
- L'expérimentation et la création d'un nouveau type d'organisation des partenariats public-privés en santé
- Création de nouvelles structures de R&D en CHU, complémentaires aux structures actuelles et adaptatives, pouvant rapidement répondre aux nouveaux enjeux sociétaux en santé
- Mise en place d'une gouvernance nouvelle et commune, avec un portage public-privé pour l'ensemble de projet

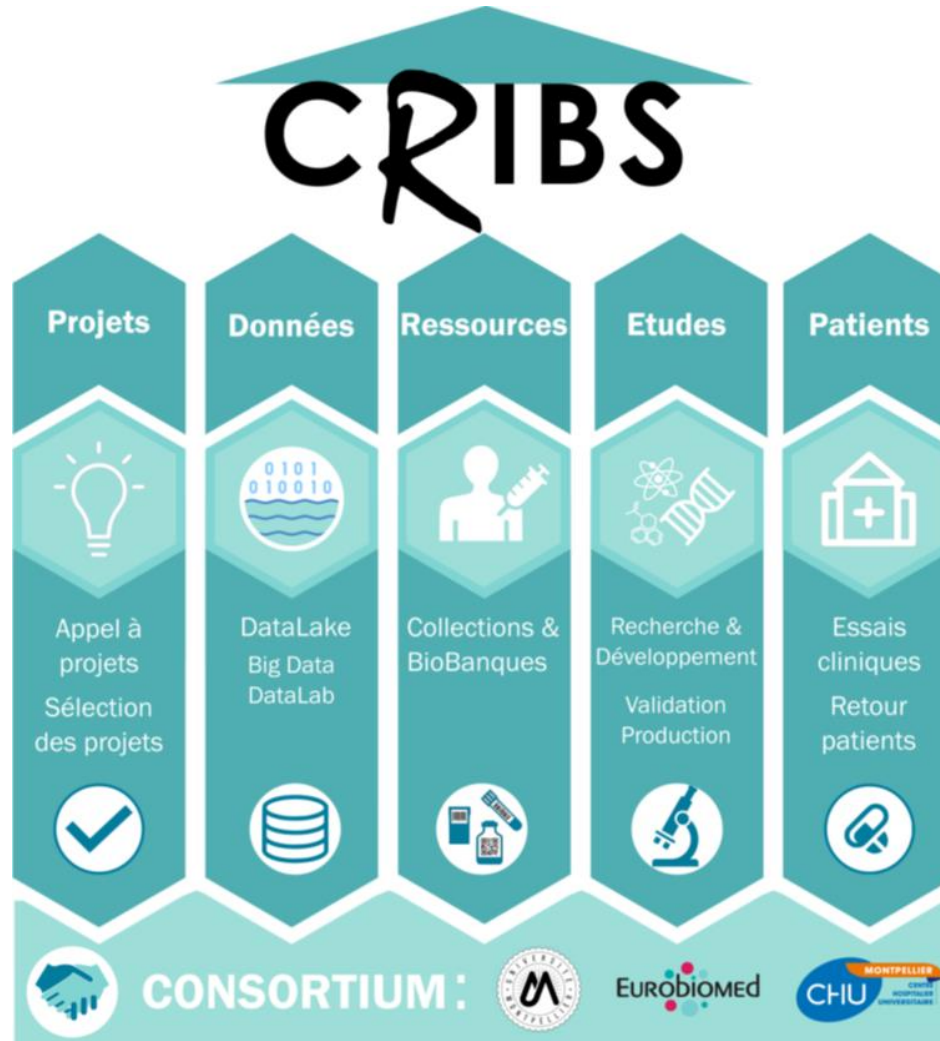
CRIBS propose une offre graduée aux industriels, qui tient compte de leurs besoins (multiples et variés) :

- Niveau 1: Un accès facilité aux échantillons biologiques seuls ou associés à des données cliniques, en lien avec le Centre de Ressources Biologiques et l'entrepôt de données du CHU en cours de structuration
- Niveau 2: La mise à disposition d'espaces au sein des laboratoires hospitaliers dédiés au développement et/ou à la validation des méthodes ou de preuves de concepts cliniques.
- Niveau 3: La structuration de laboratoires communs public-privé.

CRIBS

Centre de Recherche de d'innovation en Biologie Santé

- Niveau 2 +
- Niveau 3 +++



Appel à Manifestation d'Intérêt :

- Nécessité d'identifier les partenaires intéressés par ces nouvelles formes de collaboration et surtout le niveau 2 et 3
- Pour les accès aux seuls échantillons biologiques, privilégiez le circuit court CRB /BBLRO
- Des informations générales à donner. L'AMI donnera lieu à des échanges et discussions complémentaires si besoin
- Un dossier à retourner pour le 30 mars

Appel à Manifestation d'Intérêt :

1. PROGRAMME VISE

1.1. PRESENTATION GENERALE DU PROJET

1.2. DESCRIPTION DES MOYENS DE FONCTIONNEMENT NECESSAIRES

2. CONTEXTE ET POSITIONNEMENT

2.1. CONTEXTE SCIENTIFIQUE, TECHNOLOGIQUE ET INDUSTRIEL

2.2. ETAT DE L'ART

2.3. PRESENTATION ET DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

2.4. DESCRIPTION DES PARTENAIRES DU CHU

2.5. DESCRIPTION DES PARTENAIRES HORS CHU

2.6. COMPETENCES RECHERCHEES AU CHU EN CAS D'ABSENCE DE PARTENAIRES IDENTIFIES

2.7. INSCRIPTION DE LA DEMANDE DANS LA STRATEGIE DU PORTEUR



Appel à Manifestation d'Intérêt :

1. PROGRAMME VISE

1.1. PRESENTATION GENERALE DU PROJET

1.2. DESCRIPTION DES MOYENS DE FONCTIONNEMENT NECESSAIRES

2. CONTEXTE ET POSITIONNEMENT

2.1. CONTEXTE SCIENTIFIQUE, TECHNOLOGIQUE ET INDUSTRIEL

2.2. ETAT DE L'ART

2.3. PRESENTATION ET DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

2.4. DESCRIPTION DES PARTENAIRES DU CHU

2.5. DESCRIPTION DES PARTENAIRES HORS CHU

2.6. COMPETENCES RECHERCHEES AU CHU EN CAS D'ABSENCE DE PARTENAIRES IDENTIFIES

2.7. INSCRIPTION DE LA DEMANDE DANS LA STRATEGIE DU PORTEUR

Appel à Manifestation d'Intérêt :

3. FONCTIONNEMENT DU PROJET

3.1. CALENDRIER SOUHAITE

3.2. MONTAGE FINANCIER

3.3. VALORISATION ET PROPRIETE INTELLECTUELLE

4. FORCES ET FAIBLESSES DU PROJET

5. STRATEGIE DE PERENNISATION ET DE DEVELOPPEMENT DE L'ACTIVITE

6. AUTRES ELEMENTS

6.1. PERSONNES CLES

6.2. SIGNATURES – SI PARTENAIRE(S) DEJA IDENTIFIE(S)

La suite de l'Appel à Manifestation d'Intérêt:

- Le comité d'instruction des dossiers sera composé d'un groupe de 5 experts du CHU de Montpellier, de représentants des industriels (pôle de compétitivité et Leader Occitanie), de la Région Occitanie (Ad Occ), de la Métropole, de représentants de l'Université, de la SATT.
- Avril 2022: Analyse des AMI et présentation des dossiers à la Gouvernance
- 2022: Lancement des projets de niveau 2 qui peuvent l'être dès à présent
- 2023 - 2024: Montage et lancement des projets de niveau 3

Merci de votre attention !

Place aux questions & échanges