Quels outils de formation FrBioNet pour les professionnels des biobanques ?

Work Package 6 : Formation & Actions de sensibilisation

Journée Nationale FrBioNet

Jeudi 24 septembre 2026

Dr. Fay BETSOU – Dr. Stanie GAETE

FORMATION EN BIOBANKING, pourquoi c'est important

Activité



Tenir un cahier des comptes
Coureur du dimanche
Collection d'échantillons

Discipline



Bio[illegible]e
Expert comptable
Athlète professionnel

- Procédures
- Objectifs
- Formation

Professionalisme

Compétence

FORMATION EN BIOBANKING, pour les professionnels, pourquoi c'est important?

Chercheur ou technicien de recherche

- Expériences de laboratoire
- Analyse des résultats
- Synthèse de bibliographie
- UN domaine d'expertise spécifique
- PAS d'expérience en assurance qualité, réglementations, business planning

Responsable ou opérateur de biobanque

- Large périmètre technique
  - Plusieurs types de matériaux biologiques
- Large périmètre scientifique
  - Plusieurs domaines de recherche biomédicale
- Logistique
  - Traçabilité, transports, azote liquide
- Assurance Qualité
  - Certification, accréditation
- Management
  - Business planning
- Réglementations, Ethique
  - MTAs, Comités éthiques



FORMATION SUR LES BIOBANQUES, pour les parties intéressées, pourquoi c'est important?

Cliniciens, ARC

- Accords, contrats
- Types d'échantillons
- Données associées
- Obligations réglementaires

Infirmier(e)s, TEC

- Matériel de prélèvement
- Délais et températures
- Communication avec les patients/donneurs

Chercheurs / utilisateurs

- Besoins en termes de types d'échantillons
- Spécifications pré-analytiques

Auditeurs techniques

- Aspects critiques des opérations de biobanking

Comités d'éthiques

- Spécificités des projets de collections

OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL WP6

Cartographier

Recenser les formations existantes et identifier les besoins professionnels par secteur (technique, gestion de données, management)

Harmoniser

Définir un socle commun de compétences et des référentiels pédagogiques partagés.
Valider les types de supports.

Fédérer

Créer un réseau national d'experts formateurs par secteur d'expertise qu'ils soient du secteur public ou privé.

Développer

Diffuser des supports de sensibilisation adaptés à tous les niveaux.

Évaluer

Mettre en place des **indicateurs de suivi et d'impact** des formations et de leur diffusion.

FORMATION INITIALE

- Au niveau national
  - Master Biobank Manager, ESTBB, Université Catholique de Lyon
  - Master Biobanks and complex data management, Université Cote d'Azur
- Au niveau européen
  - MSc Biobanking, University of Graz
    - Distance learning formats, intensive short course formats
  - MSc REBIO, University of Padua

FORMATION CONTINUE

- Au niveau national
  - Formations 3CR
    - ISO9001:2026, ISO20387, audit interne, exigences réglementaires
  - MOOC Biobanking, Institut Pasteur
  - F-CRIN Collections biologiques pour la recherche
  - Biobanking Serious Game, Paris Saclay
  - Différents CHU, formations internes

FORMATION CONTINUE

- Au niveau européen
  - CAS Biobanking, University of Geneva
  - Module Biobanking and Precision Medicine, Univ. Pilsen/Regensburg
  - Online course “Biobanking, basics for theory and practice”, GBN
  - BBMRI QM Academy
    - Preanalytical phases of biobanking
    - Frozen tissue collection and biobanking
    - Validation and verification of processing methods and biobanking
    - High quality samples and what about the data
    - Interoperability in biobanking: OMOP for standardized medical outcome data
    - From sample to science: ensuring quality in human microbiome research

GERMAN BIOBANK NETWORK
bbmri.de – An infrastructure within NUM

BBMRI-ERIC ACADEMY

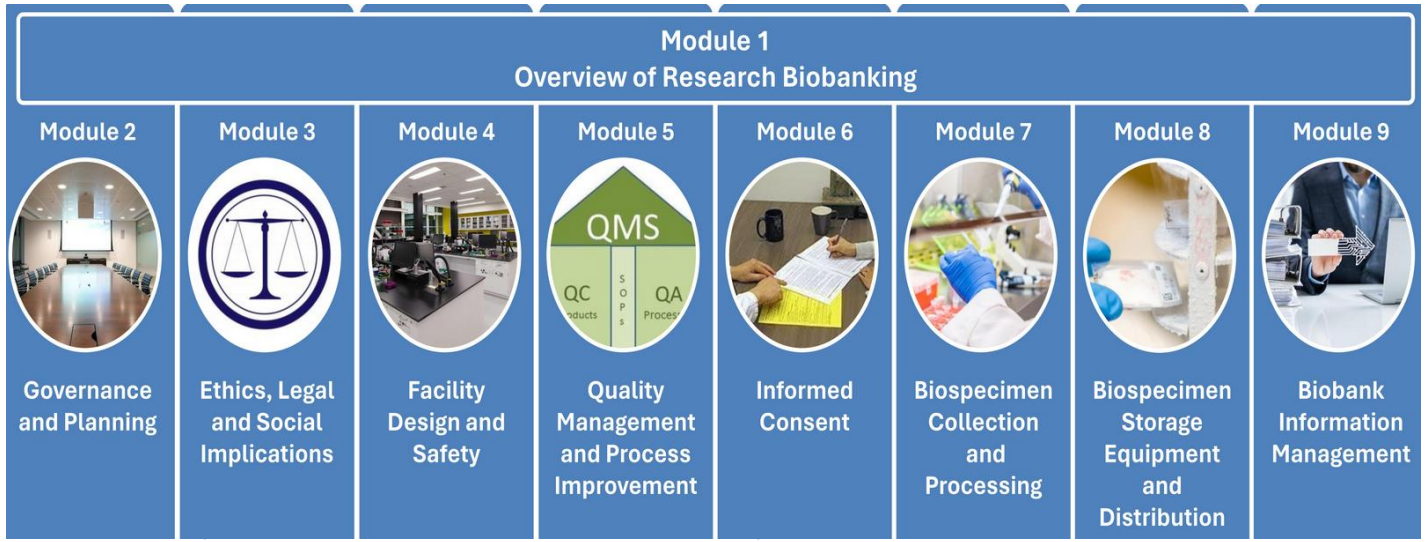
https://www.bbmri-eric.eu/services/e-learning/

FORMATION CONTINUE

- Au niveau international
  - Qualification in Biorepository Science, ISBER/ASCP
  - Essentials of Biobanking course, ISBER/CTRNET
  - Biobank Assessment Tool, https://www.isber.org/page/BAT
  - ISBER workshops,

https://www.isber.org/page/Biobanking101201?utm_source=chatgpt.com

  - ANAB (ANSI), Overview of ISO20387, Biotechnology and Biobanking





PERSPECTIVES FRBIONET PHASE 2

- MOOC, rediffusion, toute personne intéressée
- Serious Game, personnel biobanque
- Formation courte sur la réglementation (WP4), cliniciens chercheurs
- Formation online sur la réglementation (WP4), personnel biobanque
- Série de vidéos sur procédures de laboratoire (WP3), opérateurs biobanque
- Podcasts sur les biobanques, public général, patients/donneurs
- Podcasts sur les organoïdes, public général, patients/donneurs
- Webinars spécifiques, toute personne intéressée
  - Webinar sur préparation de base de données (WP5)
  - Webinar sur One Health, microbiome, Maladies rares
  - Webinar sur l'importance des Biobanques en recherche

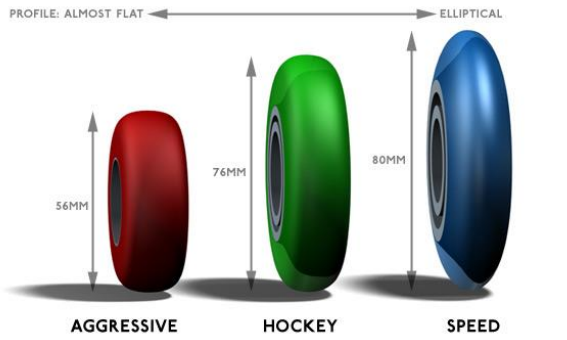
Différents formats pour le WP6:

- En ligne/ en présentiel
- Durée
- Ajout spécifique de sujets associés aux WP2/WP3/WP4/WP5

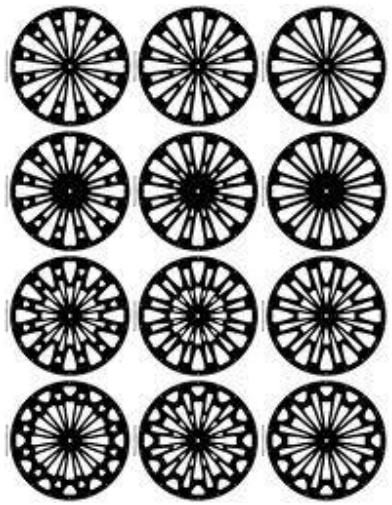
CONCLUSION



- Jeune discipline
- Besoins de compétences spécifiques
- Specificité du contexte de chaque biobanque
- Globalisation



BLOOD TISSUE CELL LINES



Merci pour votre attention