



# The Microbial Resource Research Infrastructure (MIRRI)

[EU INFRA-2012-2.2.5, FP7 Grant Agreement No.: 312251]

**Journée d'Information Nationale : Défi,  
Santé, Changement démographique et  
bien-être Programme de travail**

**2018-2019**

Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche, de l'Innovation

**C. Bizet 10 novembre 2017**

This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 312251.

# Présentation de MIRRI

Pendant la phase préparatoire, (2012-2016) le consortium de MIRRI comprenait **16 partenaires** (orange foncé) et **28 “Collaborating Parties”** (orange clair), représentant 19 pays à travers l’Europe.

- Partner\*
- Collaborating Parties+



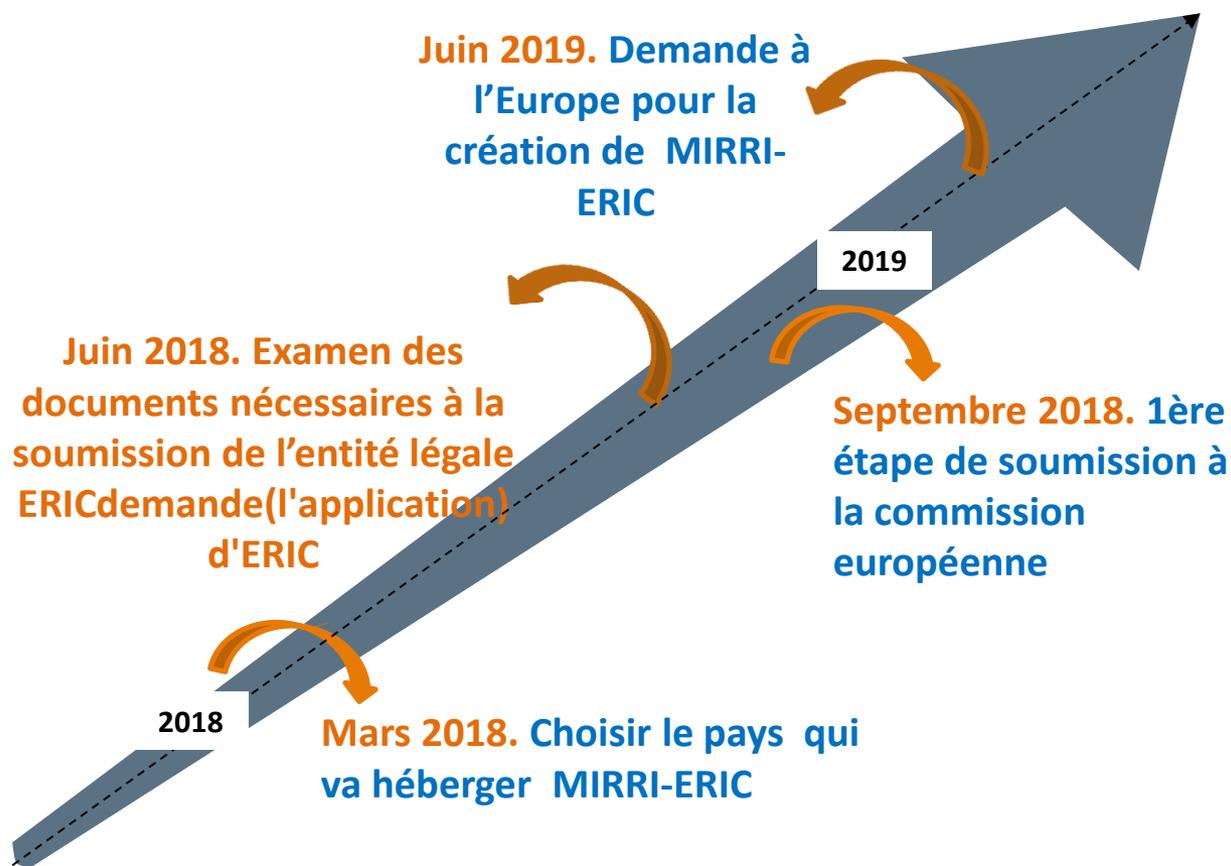
# Microbial Resource Research Infrastructure

**MIRRI** est une infrastructure de recherche européenne qui fournit un accès facilité aux micro-organismes sous assurance qualité, ainsi qu'à leurs dérivés, aux données et aux services qui leur sont associés pour la recherche et le développement afin de répondre aux besoins d'innovation des biotechnologies



# Vers la phase de construction

**Decembre  
2019  
Début de  
MIRRI-ERIC**

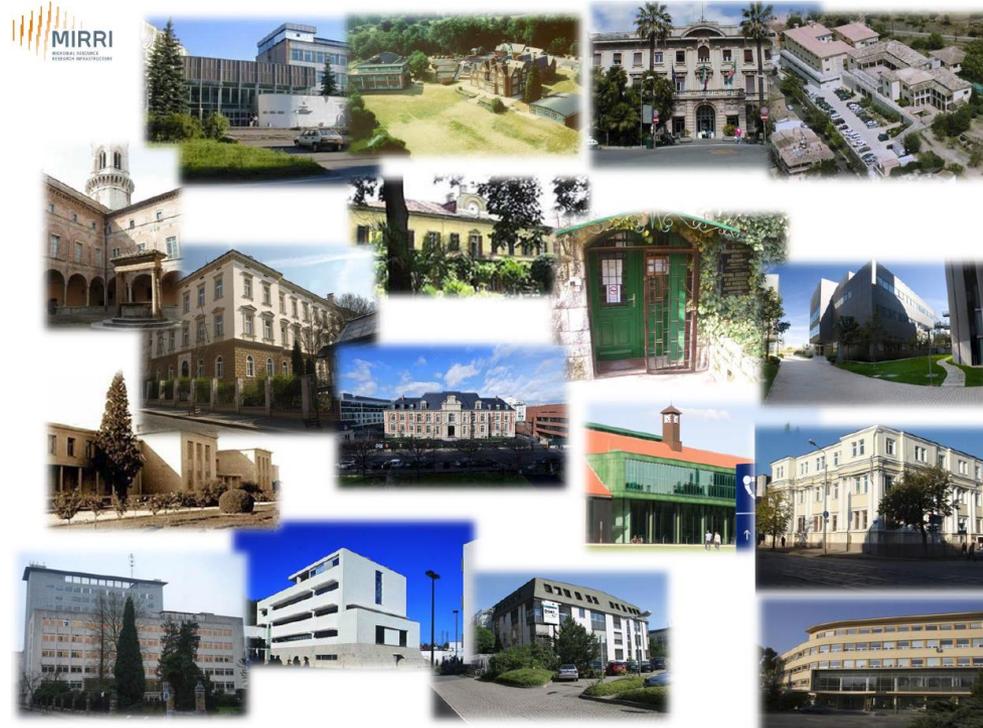


MIRRI Phase  
Preparatoire

# MIRRI a renforcé des liens....

En collaborant à différentes initiatives :

- ✓ Préparation d'une nouvelle norme en biotechnologie (ISO/TC 276)



- ✓ Elaboration d'une nouvelle stratégie de formation au niveau national et international



- ✓ Le développement d'une stratégie commune pour la mise en place de l'assurance qualité au sein des Infrastructures



En engageant les gouvernements à soutenir la phase de construction de MIRRI

**6 MoUs signés**  
(France, Grèce, Lettonie, Pologne, Portugal, Espagne)

- ✓ En améliorant les pratiques de transfert de technologie au niveau des ressources marines en vue d'améliorer l'innovation

- ✓ En éditant un manuel d'utilisation sur "Access and Benefit Sharing" (ABS) ([www.mirri.org/downloads](http://www.mirri.org/downloads))



# Place de MIRRI dans les projets européens

- **Rôle dans CORBEL en lien avec le BMS Group**
  - Le coordinateur de MIRRI est membre de « l'executive board »
  - WP leader
    - WP2: communication et documentation (DSMZ)
  - WP 4 : accès aux microorganismes et aux génomes (DSMZ)
  - WP 5 : Etablissement de solutions communes pour les accès (CABI pour la mise en place de l'assurance qualité)

# Place de MIRRI dans les projets européens

- **Rôle dans CORBEL en lien avec le BMS Group**
  - **WP 6 : Accès aux résultats (portail commun....) DSMZ**
  - **WP 8 : services communs en rapport avec l’Ethique et les documents légaux en lien avec la société (DSMZ et CABI)**
  - **WP 9 : Formation ( définition des compétences nécessaires) (DSMZ et CABI)**

# Place de MIRRI dans les projets européens

- **Rôle dans EMBRIC en lien avec le BMS Group**
  - Le coordinateur de MIRRI est membre de « l'executive board »
  - WP 2 : UGENT, CABI, DSMZ Amélioration de l'accès aux ressources marines
  - WP 3 : CABI, CRBIP, DSMZ Etude des concepts pour la découverte et l'exploitation de biomolécules et de produits à partir des ressources marines.

# Place de MIRRI dans les projets européens

- **Rôle dans EMBRIC en lien avec le BMS Group**
  - WP 5 : CRBIP Favoriser la « blue technology » en lien avec les Services de Transfert de Technologie
  - WP 6 : DSMZ, CABI Détermination d'un pipeline pour les microorganismes depuis l'environnement jusqu'à la découverte de composés actifs
  - WP 7 : UGENT Etude des micro-algues pour des applications en biotechnologie
  - WP 9 : UGENT, CABI Formation et les bonnes pratiques
  - WP 10: CRBIP, UGENT, CABI, DSMZ Transnational Access
    - Task leader (CRBIP) : organisation de 2 workshops

# Place de MIRRI dans les projets européens

- **Rôle dans ritrain (en vue d'améliorer la formation de gestion de projets pour les responsables dans les IR)**
  - Lié au WP 7 de MIRRI sur la formation MUM-UMinho
  - **Actions**
    - Questionnaire sur la formation non technique : lead par MIRRI
    - Echange de personnel entre les différents IR pour définir les besoins
    - Création d'une formation managériale dans un contexte international (dans le cadre d'un master)

# Place de MIRRI dans les projets futurs

- **Rôles**

- **La formation pour les microbiologistes (formation technique et non)**
- **La mise en place d'assurance qualité au sein des collections en vue de devenir des Centres de Ressources Biologiques (CRBs)**
- **La mise en place du protocole de Nagoya et la biosécurité et plus largement la gestion de la conformité dans la manipulation et l'utilisation des micro-organismes**

# Place de MIRRI dans les projets futurs

- **Rôles**

- **Culturomics de souches récalcitrantes : Programmes d'isolements ciblés**
- **Préservation et compréhension du microbiome (certainement plante.....)**
- **Transnational Access**
- **La mise en place d'accès virtuel aux ressources**
- **La création de plateformes de services (distribution, taxonomie....)**
- **Intégration des données microbiennes et normes de gestion des données**
- **Caractérisation des ressources par séquençage**

# Merci

