

EVAg

European Virus Archive goes Global

RÉSUMÉ :

L'objectif d'EVAg est de mobiliser un réseau international de centres d'excellence et d'expertise pour collecter, amplifier, caractériser, standardiser, authentifier, et distribuer des virus de mammifères et d'autres espèces (insectes et poissons). L'accès aux produits du consortium, qui incluent des virus, des produits dérivés mais aussi des offres de service, est organisé à partir du site web par le biais d'un catalogue en ligne. Le consortium est composé de 16 instituts Européens et 10 instituts non Européens. À cette liste s'ajoutent 19 partenaires internationaux associés au projet.

<http://global.european-virus-archive.com/portal>

OBJECTIFS :

Mettre à la disposition de la communauté scientifique publique et privée, une ressource unique tant par sa nature que par sa qualité. Cette collection est active et continue à s'agrandir par le biais de partenariats avec des collections déjà existantes possédant des produits originaux. Le but ultime est d'en faire un outil performant au service de la Science autorisant les explorations dans le domaine de la virologie mais aussi dans d'autres domaines de la recherche tels que l'immunologie, la conception de molécules antivirales et de vaccins innovants.

CARACTÈRE INNOVANT :

Le management de la structure EVAg intègre les plus hauts standards en matière d'assurance qualité, de sécurité, de traçabilité. Son architecture est basée sur la mise en œuvre de plateformes dédiées à l'isolation, la purification, l'authentification et le séquençage. En outre, de nouveaux outils sont mis au point pour le stockage sur de longues durées des produits. Enfin l'accès est donné à des formations originales incluant l'usage de modèles animaux vertébrés et invertébrés dans des environnements de catégorie BSL2, BSL3 et BSL4.

RÉSULTATS À DATE :

EVA, prédécesseur d'EVAg, a constitué une « success story » parmi les projets européens des infrastructures des Sciences de la Vie, avec un catalogue en ligne répertoriant 1364 virus caractérisés et plus de 2000 produits distribués. En outre EVA a joué un rôle important sous l'égide de l'OMS lors de la crise du MERS-Cov et d'Ebola plus récemment.

FAITS MARQUANTS :

EVAg a bénéficié de la preuve de concept constituée par EVA pour définir un nouveau projet qui vise à étendre la démarche dans une stratégie plus globale pour aboutir à la constitution de la plus grande collection de virus au niveau mondial.

Pas de brevet car tous nos résultats sont en open access.



EVAg
European Virus Archive goes Global



AAP : H2020

Date de début / de fin :
avril 2015 / mars 2019

Budget global :
25 M€

Aides publiques :
11 M€

Le projet labélisé par le pôle IBISA (Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie) pour la composante française.

Valorisation :

- 5 emplois créés en France pour EVAg et plus de 60 au niveau international.
- environ 250 publications au niveau international pour le projet EVA
- site visité par environ 200 personnes chaque jour avec des pics à 400 au moment des crises sanitaires
- **Projet en cours**

Contact :

Jean Louis Romette, Professeur

jean-louis.romette@univ-amu.fr

CONSORTIUM ET COMPÉTENCES CLÉS :

Instituts partenaires européens:

- EPV (Marseille, France)
- Animal Health and Veterinary Laboratories Agency (Wheybridge, UK)
- Bernard Nocht institut für Tropenmedizin (Hamburg, Germany)
- Universitätsklinikum of Bonn (Bonn, Germany)
- National Collection of Pathogenic Viruses (Salisbury, UK)
- Department of Pathology and Immunology (Basel, Switzerland)
- Institute of Microbiology and Immunology (Ljubljana, Slovenia)
- Institute of Virology (Bratislava, Slovakia)
- AFMB (Marseille, France)
- INMI (Roma, Italy)
- Robert Koch Institut (Berlin, Germany)
- RIVM (Rotterdam, The Netherlands)
- LUMC (Leiden, The Netherlands) ; INSERM (Lyon, France)
- Institut Pasteur (Paris, France)
- Frederic Loeffler Institute (Inlend Riems, Germany)

Instituts partenaires non-européens :

- Center for Biodefense & Emerging Infectious Diseases (Galveston, Texas, USA)
- ARC- Onderstepoort Veterinary Institute, (Praetoria, South Africa)
- NICD (Johannesburg, South Africa)
- Chumakov Institute (Moscow, Russia)
- The Influenza Institute (St Petersburg, Russia)
- Mechnikov Institute (Moscow, Russia)
- Institute of Virology (Wuhan, China)
- Laboratory of Pathogenic Microbiology (Beijing, China)
- Dpt of Viral Encephalitis and Arbovirus (Beijing, China)

Partenaires associés :

- Ivanovsky Institute (Moscow, Russia)
- The Biomedical Center (St Petersburg, Russia)
- Pasteur Institute (St Petersburg, Russia)
- CRI Epidemiology (Moscow, Russia)
- Hellenic Pasteur Institute (Athens, Greece)
- Hacettepe University (Ankara, Turkey)
- Swedish Public Health Agency (Stockholm, Sweden)