

# Grands Plateaux Techniques

GEPETOs\*

pour la **Recherche**  
et **l'Innovation**



la Région  
Languedoc  
Roussillon

\*GEPETOs : Grands Equipements pour l'Evolution Technologique et l'Ouverture Scientifique



### Responsible / Manager

Marie-Paule Lefranc - marie-paule.lefranc@igh.cnrs.fr

### Contacts

Marie-Paule Lefranc - 04 99 61 99 65 - marie-paule.lefranc@igh.cnrs.fr  
Patrice Duroux (Informatique)  
Véronique Giudicelli (Bioinformatique)

### Localisation

Montpellier - Site Arnaud de Villeneuve

[www.imgt.org](http://www.imgt.org)

### Secteurs d'activité / Activity

- Environnement / *Biology Environment*
- Biologie, santé et médecine / *Biology, health and medicine*

### Savoir faire / Know how

- IMGT® est spécialisé dans les séquences, structures et données génétiques :
  - > des immunoglobulines (IG) ou anticorps, des récepteurs T (TR) et du complexe majeur d'histocompatibilité des vertébrés,
  - > des protéines des superfamilles IgSF et MhcSF et des protéines apparentées du système immunitaire des vertébrés et des invertébrés,
  - > des anticorps monoclonaux (mAb) et des protéines de fusion (FPIA, pour fusion protein for immune applications) à visée thérapeutique.
- *IMGT® is specialized in the sequences, structures and genetic data of:*
  - > *immunoglobulins (IG) or antibodies, T cell receptors (TR) and major histocompatibility complex (MHC) of vertebrates,*
  - > *proteins of the IgSF and MhcSF superfamilies and related proteins of the immune system (RPI) of vertebrates and invertebrates,*
  - > *monoclonal antibodies (mAb) and fusion proteins for immune applications (FPIA) for therapeutic purposes.*

### Équipements spécifiques

- Bases de données (BDD), outils interactifs et ressources Web :
  - > système d'information en ligne : [www.imgt.org](http://www.imgt.org)
  - > BDD de séquences (IMGT/LIGM-DB, IMGT/MHC-DB, IMGT/PRIMER-DB),
  - > BDD de gènes (IMGT/GENE-DB),
  - > BDD de structures tridimensionnelles (3D) (IMGT/3Dstructure-DB),
  - > BDD d'anticorps thérapeutiques (IMGT/mAb-DB),
  - > outils d'analyse de séquences (IMGT/V-QUEST, IMGT/JunctionAnalysis, IMGT/DomainGapAlign, etc...),
  - > outils d'analyse de gènes (IMGT/GenelInfo, IMGT/GeneFrequency, etc...),
  - > outils d'analyse de structures (IMGT/Collier-de-Perles, etc...),
  - > ressources Web (plus de 10.000 pages d'expertise détaillée).

### Specific equipments

- *Databases, Interactive tools and Web resources:*
  - > *online information system,*
  - > *databases of sequences (IMGT/LIGM-DB, IMGT/MHC-DB, IMGT/PRIMER-DB),*
  - > *database of genes (IMGT/GENE-DB),*
  - > *database of three-dimensional (3D) structures (IMGT/3Dstructure-DB),*
  - > *database of therapeutic antibodies (IMGT/mAb-DB),*
  - > *tools for sequence analysis (IMGT/V-QUEST, IMGT/JunctionAnalysis, IMGT/DomainGapAlign, etc...),*
  - > *tools for gene analysis (IMGT/GenelInfo, IMGT/GeneFrequency, etc...),*
  - > *tools for structural analysis (IMGT/Collier-de-Perles, etc...),*
  - > *Web resources (over 10,000 pages of detailed expertise).*