

Les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR)

Définition

L'expression "infrastructures de recherche" renvoie à des installations, des ressources ou des services dont la communauté scientifique a besoin pour effectuer des travaux de recherche dans tous les domaines scientifiques et technologiques (définition du PCRD).

Une très grande infrastructure de recherche est un outil établi en vue de mener une recherche propre d'importance et pouvant assurer une mission de service pour une ou plusieurs communautés scientifiques de grande taille. Son coût de construction et d'exploitation est tel que cela justifie un processus de décision et de financement concerté au niveau national, et éventuellement international, et une programmation pluriannuelle. Son évaluation et sa visibilité sont assurées par des comités scientifiques de haut niveau, le plus souvent internationaux.

Caractéristiques

- Les TGIR sont des instruments à la pointe du développement scientifique et/ou technologique, porteurs d'innovation scientifique et ayant une capacité propre de R&D.
- Elles peuvent être des instruments ouverts à une communauté d'utilisateurs au niveau national ou européen, voire mondial.
- Une TGIR présente un intérêt manifeste pour la communauté scientifique. Sa réalisation a un fort impact scientifique à long terme, avec des retombées technologiques, économiques et sociales.
- Elle peut être sur un seul site ou distribuée entre plusieurs sites, sur le territoire ou avec d'autres pays partenaires.
- La construction et l'exploitation d'une TGIR peuvent être assurées par un opérateur de recherche existant ou par une structure créée à cet effet.
- Ce sont des instruments demandant par leur durée (plusieurs décennies s'écoulant entre leur conception et leur démantèlement) une programmation pluriannuelle, nationale ou internationale

Les TGIR

La notion de TGIR peut recouvrir :

- ✓ les grands équipements d'étude de la matière et de l'univers,
- ✓ les grands outils de communication et de calcul,
- ✓ des centres de documentation numérique et des bibliothèques, utilisés à des fins de recherche scientifique par de larges communautés,
- ✓ des grandes centrales de technologie,
- ✓ les grands instruments de la biologie,
- ✓ des ensembles cohérents d'outils géographiquement distribués et structurés en réseau dans le cadre d'une stratégie nationale, en particulier en sciences du vivant ou en sciences de l'homme et de la société.