

Extrait du Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et astrophysique

<https://www.obspm.fr/-observatoire-virtuel-.html>

Observatoire virtuel

- Recherche -

Date de mise en ligne : mercredi 30 janvier 2013

Date de parution : 10 décembre 2018

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

L'activité internationale « Observatoire Virtuel » a vu le jour en raison du besoin de pouvoir exploiter les masses de données issues des programmes d'observation tant depuis le sol que dans l'espace dont le volume a énormément cru avec l'avènement des nouvelles technologies.

L'Observatoire Virtuel (OV) est ainsi un cadre organisationnel incontournable des bases de données et des services, impliquant l'usage de standards de description des données et de protocoles d'accès pour permettre de relever ce défi de la gestion de grandes masses de données, de leur analyse et de leur diffusion.

Cette intégration dans un cadre standardisé permet le dialogue entre systèmes c'est-à-dire l'interopérabilité. Il devient alors possible de croiser des données d'origines différentes, de façon transparente pour l'utilisateur, et d'utiliser des outils génériques permettant d'effectuer les mêmes opérations sur des jeux de données d'origines variées. Cette activité a ouvert ainsi de nouveaux horizons à la recherche astronomique.

L'évolution de l'OV, au niveau international, sur laquelle s'appuient les développements de l'Observatoire de Paris, s'effectue dans le cadre de l'IVOA (International Virtual Observatory Alliance) où sont partagées les expertises et sont discutés et officialisés les standards de l'OV.

Cette activité à l'Observatoire de Paris est organisée dans le cadre du centre d'expertise Paris Data Centre/OV-Paris impliquant des équipes de chercheurs et ingénieurs de tous les laboratoires et de la division informatique. Un [serveur web](#) en décrit les activités. Un portail a également été développé par [VO-Paris](#) et permet d'accéder de façon centralisée à divers jeux de données disponibles à l'Observatoire et auprès de divers partenaires.

L'activité internationale « Observatoire Virtuel » a vu le jour en raison du besoin de pouvoir exploiter les masses de données issues des programmes d'observation tant depuis le sol que dans l'espace dont le volume a énormément cru avec l'avènement des nouvelles technologies.

L'Observatoire Virtuel (OV) est ainsi un cadre organisationnel incontournable des bases de données et des services, impliquant l'usage de standards de description des données et de protocoles d'accès pour permettre de relever ce défi de la gestion de grandes masses de données, de leur analyse et de leur diffusion.

Cette intégration dans un cadre standardisé permet le dialogue entre systèmes c'est-à-dire l'interopérabilité. Il devient alors possible de croiser des données d'origines différentes, de façon transparente pour l'utilisateur, et d'utiliser des outils génériques permettant d'effectuer les mêmes opérations sur des jeux de données d'origines variées. Cette activité a ouvert ainsi de nouveaux horizons à la recherche astronomique.

L'évolution de l'OV, au niveau international, sur laquelle s'appuient les développements de l'Observatoire de Paris, s'effectue dans le cadre de l'IVOA (International Virtual Observatory Alliance) où sont partagées les expertises et sont discutés et officialisés les standards de l'OV.

Cette activité à l'Observatoire de Paris est organisée dans le cadre du centre d'expertise Paris Data Centre/OV-Paris impliquant des équipes de chercheurs et ingénieurs de tous les laboratoires et de la division informatique. Un serveur web en décrit les activités. Un portail a également été développé par VO-Paris et permet d'accéder de façon centralisée à divers jeux de données disponibles à l'Observatoire et auprès de divers partenaires.