



# Consultation BDD

## MP3C

### Type

AA-ANO5

### Coordination

OCA Stéphane MAZEVET marco.delbo@oca.eu

### Partenaires

### Description

Le Minor Planet Physical Properties Catalogue (MP3C.OCA.EU) est une base de données de propriétés physiques et dynamiques des petits corps de notre système solaire. MP3C est née d'une initiative de M. Delbo' (équipe de Théorie et observation en Planétologie, TOP, Laboratoire Lagrange, Observatoire de la Côte d'Azur) pour répondre d'une façon efficace aux besoins de la communauté qui étudie les petits corps du système solaire, en France et à l'étranger. Le but de ce service est de réunir dans une seule interface l'accès aux données physiques et dynamiques de ces objets, qui aujourd'hui sont dispersées dans une variété de publications scientifiques, sites web, autres bases de données très différentes, parfois avec des formats arbitraires. La valeur ajoutée de MP3C consiste en la possibilité d'effectuer des opérations d'algèbre relationnelle telles que l'intersection, la sélection et la jointure sur la base de données grâce à un moteur POSTGRESS. Par exemple, MP3C permet de sélectionner tous les petits corps dans un certain intervalle de paramètres orbitaux avec un certain albédo et/ou couleur. Une autre valeur ajoutée de MP3C consiste en l'estimation des meilleures valeurs pour certaines propriétés physiques (telles que les tailles), pour fournir à l'utilisateur une valeur unique, la meilleure, pour chaque petit corps. MP3C est le premier et unique service au monde qui permet d'accéder aux données des petits corps avec des standards propres à l'Observatoire Virtuel. MP3C est le service qui fournit les données des petits corps à Europlanet VESPA (Virtual European Solar and Planetary Access), qui est le principal portail européen (et financé par l'UE) pour accéder aux données scientifiques planétaires.