

Tutorial FilterBySatAndOrb

De Opera

[Aller à la navigation](#) [Aller à la recherche](#)

La version imprimable n'est plus prise en charge et peut comporter des erreurs de génération. Veuillez mettre à jour les signets de votre navigateur et utiliser à la place la fonction d'impression par défaut de celui-ci.

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import fr.cnes.dynvol.opera.calc.TLE.ObjTLESearch;
import fr.cnes.dynvol.opera.calc.util.OperaReadUtils;
import fr.cnes.dynvol.opera.calc.util.OperaTleManager;
import fr.cnes.dynvol.opera.configuration.OperaAppConfigurationProperties;
import fr.cnes.dynvol.opera.enums.DecayChoice;
import fr.cnes.dynvol.opera.enums.OperaTLESatSizes;
import fr.cnes.sirius.patrius.time.AbsoluteDate;
import fr.cnes.sirius.patrius.time.TimeScale;
import fr.cnes.sirius.patrius.time.TimeScalesFactory;
import fr.cnes.sirius.patrius.utils.exception.PatriusException;

public class FilterBySatAndOrb {

    public static void main(String[] args) throws PatriusException {

        // Opera properties configuration
        final OperaAppConfigurationProperties operaAppConfigurationProperties
= OperaAppConfigurationProperties.getInstance();
        operaAppConfigurationProperties.load("data/operaapp-
configuration.properties");

        // Adding the PATRIUS_DATASET
        OperaReadUtils.iniPatriusDataset(null);
        final TimeScale TUC = TimeScalesFactory.getUTC();

        final boolean filterOnInc = false;
        final boolean convertIToDeg = true;
        final double filterIncMin = 0.;
        final double filterIncMax = 0.;

        final boolean isAEOrbit = false;

        final boolean filterOnA = false;
        final boolean convertAToKm = true;
        final double filterAMin = 0.;
        final double filterAMax = 0.;
        final boolean filterOnEcc = false;
        final double filterEccMin = 0.;
        final double filterEccMax = 0.;
```

```

        final boolean filterOnHp = true;
        final boolean convertHpToKm = true;
        final double filterHpMin = 150.;
        final double filterHpMax = 200.;
        final boolean filterOnHa = false;
        final boolean convertHaToKm = true;
        final double filterHaMin = 0.;
        final double filterHaMax = 0.;
        final AbsoluteDate filterDateMin = new
AbsoluteDate("1950-01-01T00:00:00.000", TUC);
        final AbsoluteDate filterDateMax = new
AbsoluteDate("2019-09-02T00:00:00.000", TUC);
        final String filterNoradId = "*";
        final String filterCosparId = "*";
        final String filterName = "*";
        final String filterCountry = "FR";
        final ArrayList<OperaTLESatSizes> validSizes = new
ArrayList<OperaTLESatSizes>();
        validSizes.add(OperaTLESatSizes.LARGE);
        final List<ObjTLESearch> list =
OperaTleManager.searchObjectsbySatAndOrb(
            filterNoradId, filterCosparId, filterName, filterCountry,
validSizes, DecayChoice.INORBIT,
            filterOnInc, convertIToDeg, filterIncMin, filterIncMax,
isAEOrbit,
            filterOnA, convertAToKm, filterAMin, filterAMax,
            filterOnEcc, filterEccMin, filterEccMax,
            filterOnHa, convertHaToKm, filterHaMin, filterHaMax,
            filterOnHp, convertHpToKm, filterHpMin, filterHpMax,
            filterDateMin, filterDateMax, null);
        for ( ObjTLESearch obj : list ) {
            System.out.println(obj.getCriteria());
        }
    }
}

```

Récupérée de « http://opera.cnes.fr/index.php?title=Tutorial_FilterBySatAndOrb&oldid=588 »

Menu de navigation

Outils personnels

- [Se connecter](#)

Espaces de noms

- [Page](#)
- [Discussion](#)

français

Affichages

- [Lire](#)
- [Voir le texte source](#)
- [Voir l'historique](#)
- [Exporter en PDF](#)

Plus

Rechercher

OPERA

- [Welcome](#)
- [Quick start](#)
- [News](#)

GUI Mode

- [Overall presentation](#)
- [Operaapp configuration file](#)
- [Configuration panel](#)
- [Solar activity panel](#)
- [Parameters panel](#)
- [Console panel](#)
- [Result files](#)
- [Plots panel](#)

Batch mode

- [How to call it](#)

Java interface

- [Basic principle](#)
- [Reentry or S/M Estimation](#)
- [Maneuvers Estimation and Pdf report](#)
- [Searching Norad Ids](#)
- [Tutorials](#)

Evolutions

- [Main differences between V7.2.3 and V7.2.4](#)
- [Main differences between V7.2.2 and V7.2.3](#)
- [Main differences between V7.2.1 and V7.2.2](#)
- [Main differences between V7.2 and V7.2.1](#)

Documentation

- [Conference Papers](#)

Links

- [CNES freeware server](#)

Outils

- [Pages liées](#)
- [Suivi des pages liées](#)
- [Pages spéciales](#)
- [Lien permanent](#)
- [Informations sur la page](#)
- [Parcourir les propriétés](#)
- [Citer cette page](#)

- La dernière modification de cette page a été faite le 3 avril 2020 à 15:37.
- Cette page a été consultée 118 fois.

- [Politique de confidentialité](#)
- [À propos de Opera](#)
- [Avertissements](#)

