

# Maneuvers Estimation And Pdf Report

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.

To get an estimation of the occurred maneuvers, it is only necessary to initialize [[PATRIUS dataset](#)] and a list of **TLE** as shown [here](#) and below . Anyway, it is also recommended to load a configuration properties file as shown below and [here](#), at least to well initialize internal **OPERA** data.

```
// Patrius Dataset initialization (needed for example to get the UTC time)
OperaReadUtils.iniPatriusDataset(null);
// Opera properties configuration
final OperaConfigurationProperties conf =
OperaReadUtils.getConfigurationProperties("data/opera-
configuration.properties");

// TLEs initialization
final int noradId = 10479;
final SortedSet<TLE> tlesSet = OperaTleManager.readTLEs("data/tles",
noradId);
```

Moreover, these **TLE** will be stored in [OperaTLESeries](#) then [OperaTLEManoeuvres](#) objects:

```
final OperaTLESeries tleSeries = new OperaTLESeries(tles);
final OperaTLEManoeuvres tleForMan = new OperaTLEManoeuvres(tleSeries);
```

Then, the computation of the estimated maneuvers will be done thanks to calling the [estimateLEOManoeuvers\(\)](#) method of this [OperaTLEManoeuvres](#) object:

```
// Maneuvers estimation
final OperaLEOManoeuvers manInfo = tleForMan.estimateLEOManoeuvers();
```

Some getters will be available to obtain results as in the example below ...

```
final int manNum = manInfo.getDgaManoeuvres().size();
System.out.println("Amount of maneuvers: " + manNum);
for (int iMan = 0; iMan < manInfo.getSmaManoeuvresDates().size(); iMan++) {
    System.out.println("Maneuver #" + iMan);
    System.out.println("    maneuver date: " +
OperaDateManager.cnesJulianDate2AbsoluteDate(manInfo.getSmaManoeuvresDates().
get(iMan)));
    System.out.println("    maneuver dga: " +
manInfo.getDgaManoeuvres().get(iMan).getSma() + " m");
}
```

At last, it will be also possible to generate automatically a **PDF** report as this:

```
// Pdf generation
final String path = tleForMan.buildLE0ManReport(noradId, conf);
System.out.println("Pdf report generated at " + path);
```

Récupérée de

« [http://opera.cnes.fr/index.php?title=Maneuvers\\_Estimation\\_And\\_Pdf\\_Report&oldid=449](http://opera.cnes.fr/index.php?title=Maneuvers_Estimation_And_Pdf_Report&oldid=449) »

## 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 21 janvier 2020 à 08:44.
- Cette page a été consultée 4 579 fois.

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

