

# Reentry or S/M Estimation

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.

## Reentry date estimation

To compute an estimation of the reentry date, after initialization as described [here](#), we must call for the `estimateReentry()` method given a list of **TLE** as input ...

```
// Reentry estimation computation
final OperaReentryResult result = simulation.estimateReentry(tles);
```

Then, we will just have to call for the right "getter" methods as in the example below.

```
System.out.println("Reentry date with " + historyDuration + " days interval:
"+result.getReentryDate());
System.out.println("Error estimation: " + result.getErrorEstimationDays() +
"days");
System.out.println("Estimated S/M: " + result.getSmDragRefined() + "m2/kg");
```

## S/M estimation

As for the Reentry date computation, we have to initialize as described [here](#) then calling the `estimateInitialSm()` method given a list of **TLE** as input ...

```
// S/M estimation computation
final OperaReentryResult result = simulation.estimateInitialSm(tles);
```

Then, we will just have to call for the right "getter" methods as in the example below.

```
System.out.println("A priori S/m: "+result.getSmDragApriori());
System.out.println("Refined S/m: "+result.getSmDragRefined());
```

Récupérée de « [http://opera.cnes.fr/index.php?title=Reentry\\_or\\_S/M\\_Estimation&oldid=254](http://opera.cnes.fr/index.php?title=Reentry_or_S/M_Estimation&oldid=254) »

## 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 1 juillet 2019 à 13:56.
- Cette page a été consultée 305 fois.

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

