

# MediaWiki:Apierror-invalidsha1hash

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.

Le hachage SHA1 fourni n'est pas valide.

Récupérée de « <http://opera.cnes.fr/index.php/MediaWiki:Apierror-invalidsha1hash> »

## Menu de navigation

### Outils personnels

- [Se connecter](#)

### Espaces de noms

- [Message](#)
- [Discussion](#)

☐ français

### Affichages

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

☐ Plus

### Rechercher

|                      |                                           |                                     |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="button" value="Rechercher"/> | <input type="button" value="Lire"/> |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|

### 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](#)
- [Pages spéciales](#)
- [Informations sur la page](#)

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

