



La documentation scientifique et technique des modèles

Travaux pratiques

Martial MANCIP

`Martial.Mancip@MaisondeLaSimulation.fr`

Maison de la Simulation
CEA/Saclay, bât. 565, PC 190
91191 Gif-sur-Yvette CEDEX

Introduction

- Petite manipulation de la documentation scientifique et technique du modèle ORCHIDEE,
- Modification d'une documentation très simplifiée,
- Manipulation d'une documentation en C++.

Parcourir doc ORCHIDEE

Version non-officielle de la documentation du modèle, pour l'exemple : `~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE`

• voir le fichier `documentation.pdf`

```
ompt> evince ~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE/Documentation.pdf
```

Parcourir doc ORCHIDEE

Version non-officielle de la documentation du modèle, pour l'exemple : `~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE`

- voir le fichier `documentation.pdf`

```
ompt> evince ~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE/Documentation.pdf
```

- et ouvrir le site web

```
ompt> iceape ~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE/webdoc/index.html
```

doc simplifiée ORCHIDEE

Manipuler une version très simplifiée de cette documentation.

- Récupérer une version simplifiée dans un de vos sous-répertoires (TP_ORCHIDEE ?).

```
prompt> cp ~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/TP/ORCHIDEE_simplifie.tgz ~/TP_MartialMancip/
```

Il y a aussi une version trunk complète dans ORCHIDEE_corrige.tgz, mais la doc est très longue.

doc simplifiée ORCHIDEE

Manipuler une version très simplifiée de cette documentation.

- Récupérer une version simplifiée.
- Dé-tarrer

```
prompt> tar xzf ORCHIDEE_simplifie.tgz
```

doc simplifiée ORCHIDEE

Manipuler une version très simplifiée de cette documentation.

- Récupérer une version simplifiée.
- Dé-tarrer
- Lancer la fabrication de la doc

```
prompt> makeorchidee_fcm -doc
```

Le script `makeorchidee_fcm` fabrique la version pré-compilée pour les appels à Doxygen contenus dans le Makefile.

doc simplifiée ORCHIDEE

Manipuler une version très simplifiée de cette documentation.

- Récupérer une version simplifiée.
- Dé-tarrer
- Lancer la fabrication de la doc.
- Insérer un fichier tex dans la fonction sechiba_main du module src_sechiba/sechiba.f90.
(voir le module src_sechiba/diffuco.f90 par exemple).

doc simplifiée ORCHIDEE

Manipuler une version très simplifiée de cette documentation.

- Récupérer une version simplifiée.
- Dé-tarrer
- Lancer la fabrication de la doc.
- Insérer un fichier tex.
- Ajouter une introduction générale dans le header.tex.init

~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/ORCHIDEE_modele/ORCHIDEE/DOC/fiche-ORCHIDEE.tex

projet C++

- Récupérer les codes

```
prompt> cp ~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/TP/C++.tgz
```

```
~/TP_MartialMancip/EXEMPLES/TP/CODE.tgz ~/TP_MartialMancip/C++/
```

projet C++

- Récupérer les codes
- Correction à faire dans les sources ! désolé !

```
find . -type f -name "*.hh" -print -exec
```

```
sed -e 's&/home/mancip/PROG/FLUIDEGLOBAL/CODE/DOC/&&g' -i '{}' \;
```

projet C++

- Récupérer les codes
- Correction à faire dans les sources !
- lancer doxygen

(attention à changer les chemins dans le Doxyfile).

```
prompt> rm -rf docs ; doxygen Doxyfile
```

projet C++

- Récupérer les codes
- Correction à faire dans les sources !
- lancer doxygen
- script d'appel à pdflatex

(attention à la variable d'environnement \$TEXINPUTS)

```
prompt> latex_call ; latex_call
```

Deux appels à latex pour la table des matières.

projet C++

- Récupérer les codes
- Correction à faire dans les sources !
- lancer doxygen
- script d'appel à pdflatex
Deux appels à latex pour la table des matières.
- alias `\emph` dans le Doxyfile : créer le vôtre !