

Le but de ce document est de vous expliquer comment avoir Coq sur vos machines pour que mardi prochain, on est pas de problème d'installation. Ne vous y prenez pas au dernier moment car installer Coq peut prendre du temps ! Si vous avez un soucis pour l'installation, n'hésitez-pas à m'envoyer un mail à francois.thire@lsv.fr.

1 Installer Coq

Vérifiez que vous utilisez opam dans sa version 2.x, sinon vous ne pourrez pas utiliser la dernière version de Coq.

```
opam install coq
```

Attendez quelques minutes et vérifiez que vous avez la dernière version avec

```
coqc --version
```

Tous les TP seront fait avec Coq 8.8.2 ! En particulier, votre rendu final doit être compatible avec cette version.

2 Coq de façon interactif

Comme pour OCaml, il est possible de faire du Coq de façon interactive avec `coqtop`, mais ce n'est pas pratique. Je vous invite donc à utiliser un éditeur de texte. Il existe un éditeur de texte par défaut avec Coq qui s'appelle `coqide` que vous pouvez installer avec opam :

```
opam install coqide
```

Cependant, si vous êtes déjà habitués à un éditeur de texte il se peut qu'il existe un mode dédié à Coq pour celui-ci. En particulier, je sais que c'est le cas d'emacs. Pour les autres éditeurs, je vous invite à faire vos propres recherches¹.

2.1 ProofGeneral et Company-coq avec emacs

Pour ProofGeneral, vous pouvez regarder la procédure d'installation ici :

```
https://proofgeneral.github.io/
```

Il existe un autre outil appelé **company-coq** qui se branche sur ProofGeneral qui permet d'avoir un meilleur affichage sur emacs. Je vous invite à regarder l'installation de cet outil directement sur le github à l'adresse suivante :

```
https://github.com/cpitclaudel/company-coq
```

Une fois que vous avez installé ces outils, n'hésitez-pas à lire le readme pour découvrir les fonctionnalités proposées.

Envoyez-moi un mail à <mailto:francois.thire@lsv.fr> si vous avez le moindre soucis.

¹Attention pour ceux qui utilisent vim, Coquille à tendance à être à la traîne parfois.