

# Référence Emacs

Yann Salmon

23 septembre 2017

## 1 Démarrage et fonctionnement général

Pour démarrer Emacs sur les ordinateurs du lycée, il suffit d'utiliser le menu de démarrage, section Développement.

Emacs est un éditeur de texte puissant, qui permet de travailler avec de nombreux langages. La première chose à effectuer pour faire du Caml avec Emacs est de créer (**File** >> **Visit new file**) ou d'ouvrir (**File** >> **Open file**) le fichier avec lequel on va travailler.

Ce fichier doit porter un nom se terminant par `.ml`. C'est ainsi que Emacs détecte que vous allez faire du Caml et active les modules spécifiques (Tuareg et Merlin).

Une fois que le fichier est créé ou ouvert, vous pouvez saisir (ou visualiser) le code dans la partie principale de la fenêtre.

En bas du panneau principal, on trouve une barre grise qui rappelle le nom du fichier ouvert ainsi que le mode de fonctionnement (Tuareg). En dessous, une ligne (le minibuffer) qui contient des informations techniques et sert parfois à donner des instructions à Emacs.

## 2 Commandes principales de Emacs et Tuareg

On dispose de boutons pour les opérations de base (sauvegarder, copier, coller, etc.) et il n'est pas nécessaire d'apprendre les raccourcis claviers. **Ctrl+s**. Le minibuffer demande alors quel programme lancer. On saisit `ocaml` pour OCaml ou `camllight` pour Caml Light. Un nouveau panneau s'ouvre alors et affiche le numéro de version du Caml que vous avez lancé.

Les commandes à retenir sont :

- Ctrl+c Ctrl+s** Démarrer le toplevel Caml (on précise lequel dans le minibuffer).
- Ctrl+c Ctrl+e** Exécuter la phrase située sous le curseur de texte.
- Ctrl+c Ctrl+b** Exécuter toutes les phrases du fichier.
- Ctrl+c Ctrl+k** Tuer le toplevel Caml (pour redémarrer ensuite).
- Ctrl+c Ctrl+h** Obtenir de l'aide sur la fonction de bibliothèque sous le curseur de texte (ouvre un nouveau panneau dans la fenêtre d'Emacs).

On peut fermer un panneau ouvert en faisant un clic droit sur sa barre grise. On peut ouvrir un nouveau panneau avec les commandes **File** >> **New Window Below** ou **File** >> **New Window on Right**. On peut changer le contenu du panneau actif (barre grise plus foncée) grâce au menu **Buffer**.

## 3 Fonctionnalités apportées par Merlin

Merlin est un module additionnel pour Emacs et Tuareg qui aide à corriger les erreurs de programmation en les affichant en rouge. Les principales commandes sont :

- Ctrl+c Ctrl+r** Lancer une vérification d'erreurs (c'est fait automatiquement quand on sauvegarde le fichier).
- Ctrl+c Ctrl+x** Quand des erreurs ont été détectées, se déplacer jusqu'à la prochaine erreur.
- Ctrl+c Ctrl+t** Obtenir le type de l'expression qui se trouve sous le curseur de texte.

Note : si pour une raison quelconque, Merlin n'est pas activé, on ne dispose bien sûr pas de ses fonctionnalités mais cela n'empêche pas de travailler avec Tuareg. Par ailleurs, si vous travaillez avec plusieurs fichiers avec des définitions dans un fichier qui sont utilisées dans un autre, Merlin signalera parfois des erreurs car il ne tient compte, par défaut, que du fichier courant.