

# DrScheme : quelques aspects pratiques

(Attention en août 2010 DrScheme devient Dr Racket)

Pour savoir pourquoi : <http://racket-lang.org/new-name.html>

## Comment le télécharger ?

Pour le télécharger : <http://racket-lang.org/> et plus exactement :  
<http://racket-lang.org/download/>

Il existe des versions pour PC- Windows et Mac OS ou encore Linux

Attention : ce langage évolue et de nouvelles versions sont proposées régulièrement :  
Si vous avez un PC, charger la version : Windows X86

**La compatibilité DrScheme ⇔ DrRacket** : les concepteurs de DrRacket assurent que tous les fichiers et/ou programmes qui tournaient sous DrScheme doivent tourner sous DrRacket : nous vérifierons cela à l'usage et il sera sans doute nécessaire de faire des modifications mineures

## Pour avoir des informations générales sur ce langage :

Voir le site <http://racket-lang.org/> => Documentation  
ou faire un « quick tour » de DrRacket : <http://docs.racket-lang.org/quick/index.html>

## Pour commencer doucement .... mais hard...iment !

Voir le site : <http://deptinfo.unice.fr/~roy/>  
Voir notamment : <http://deptinfo.unice.fr/~roy/PF1/pf1.html>

.... Pour information, Jean Paul Roy fut professeur agrégé de mathématiques à l'Ecole Alsacienne avant d'être assistant à l'université de Nice

*N'hésitez pas à lui envoyer un petit mail pour le remercier.... de vous permettre de faire aujourd'hui du Scheme à l'Ecole Alsacienne : c'est lui qui a créé l'Option Informatique de l'Ecole.*

## Pour avoir des informations, des idées sur Scheme, on peut voir :

*Un petit cours de Scheme* : <http://ehess.modelisationsavoirs.fr/marc/ens/deug/cours.html>

Encore un autre : <http://www2.lifl.fr/~routier/debScheme/debuter.htm>

*Et encore un autre .... en anglais* : <http://www.htdp.org/>

Et cliquer sur « How to design program ? » puis sur “The book”

Pour trouver d'autres informations, vous pouvez faire des recherches sur Google avec le mot-clé DrScheme...ou DrRacket

**Evidemment, ces documents sont destinés à un public universitaire : donc...  
pas de panique !**

En classe de Seconde, on aborde ces différentes notions de façon plus douce  
..... mais c'est en regardant loin à l'horizon, que les paysages semblent toujours extraordinaires : avec une courte vue, on se condamne à l'ennui.

## Le b, a, ba pour travailler avec DrScheme :

On suppose que le langage a été téléchargé, décompacté et installé :

- 1) Lancer le Fichier : (sur votre ordinateur -PC- dans le Menu Programmes =>Racket=> DrRacket)



### DrRacket

- 1) Lors du premier lancement, il faut choisir le type de langage  
Choisir  
« Assez gros scheme »

Menu **Langage** => Sélectionner le langage => langage du passé => Assez gros Scheme

Une fois la sélection faite , on a alors deux fenêtres

- a) la supérieure : la fenêtre de **Définitions**
- b) l'inférieure : la fenêtre d' **Interactions**.

Qui doit commencer par :

Bienvenue dans DrRacket, version 5.0.1 [3m].  
Langage: Assez gros Scheme; memory limit:....

Dans le menu **Show** (in english... donc **Montrer** en français), on peut supprimer (cacher = hide) l'une ou l'autre fenêtre.

Pour faire, exécuter une fonction, on se place dans la fenêtre d' Interactions....  
... Devinez dans quelle fenêtre, il faut se placer pour définir une fonction et ensuite la sauvegarder  
(voir les informations et instructions en cours..)

- 2) Pour avoir de l'aide en ligne, Menu **Help** ou **Aide**