

# 16. Fichiers

Contenu du CDROM du livre Programmation *in situ*

## Principaux répertoires

/

Avec les neuf répertoires suivants :

```
/acroread      /analog
/cpld          /digin
/files         /fpscfpga
/images       /software
/spld
```

la racine contient une copie du CD-ROM du fabricant cité dans le chapitre 5. Il s'agit de feuilles de caractéristiques et de documentations telles qu'on les trouve dans le CD-ROM fourni gracieusement par l'importateur EURODIS, ainsi que du programme `ispDESIGN EXPERT`. L'exploration se fait avec un navigateur en ouvrant le fichier `index.html`.

### /\_Elektor.isp

Le répertoire `/_Elektor.isp` contient les fichiers évoqués dans le livre. Pour les utiliser et effectuer les travaux pratiques, le lecteur devra reconstituer ces répertoires (cf liste ci-contre) sur son disque dur. C'est pourquoi nous avons rajouté sur le CD-ROM joint au livre un fichier `Elektor.zip` qui contient tous ces répertoires et qu'il sera plus rapide de copier en une fois sur le disque dur.

Une fois `Elektor.zip` copié dans le répertoire créé à cet effet sur votre disque dur, il suffira de le décompresser avec l'utilitaire *ad hoc*.

*Note* : si nous avons préféré nous passer de fichier auto-décompressable, c'est parce que l'expérience a montré que le fonctionnement de ce genre de fichier n'était pas assez fiable.

### /\_ispLEVERver3

Pour ce qui est des logiciels de programmation des circuits `isp` numériques, nous avons cité dans les chapitres 5 et 6 deux outils (`ispDESIGN EXPERT` et `ispLEVER STARTER`) que l'on trouve tous les deux sur le CD-ROM joint au livre. Ce point mérite quelques précisions.

Selon Lattice, le programme `ispDESIGN EXPERT` (aussi appelé `ispLEVER v.2`) est désormais périmé (sept. 2003), et remplacé par `ispLEVER STARTER` (aussi appelé `ispLEVER v.3` par Lattice). Sur le site du fabricant, `ispDESIGN EXPERT` n'est d'ailleurs plus disponible. Or nous n'avons pas souhaité renoncer à utiliser `ispDESIGN EXPERT` (alias `ispLEVER v.2`) car ce logiciel permet la programmation des circuits « anciens », seuls disponibles en « petits » boîtiers PLCC44. Il se trouve donc sur le CD-ROM dans le répertoire `/software/software/ispexp`.

Le nouveau programme, `ispLEVER STARTER` (alias `ispLEVER v.3`) ne traite en effet les anciennes familles de circuits que dans sa version commerciale. Alors que la version gratuite, disponible sur le site de Lattice (9/03), fournie également, pour votre confort, dans le répertoire `/_ispLEVERver3` de notre CD-ROM, est limitée aux familles de circuits les plus récentes, les plus puissantes, lesquelles malheureusement n'existent qu'en boîtiers QFP, moins pratiques pour l'expérimentation.

Les sections 6.5 et 6.6 de ce livre décrivent des expérimentations avec les nouvelles familles de circuits, au moyen d'une platine d'adaptation, avec le nouveau logiciel `ispLEVER STARTER`.

Les logiciels `PACdesigner` qui traitent les circuits analogiques des chapitres 7 et suivants se trouvent dans le répertoire `/analog`.

## Licence obligatoire

Pour chaque type de logiciel, circuits numériques et circuits analogiques, il faut se procurer une licence d'utilisation (gratuite) en se connectant au site de Lattice, comme indiqué au chapitre 5. La licence est la même pour les deux versions d'`ispLEVER STARTER`.