

1. Placement & Routage

1. Initialisation et utilisation de cgt

1. Exécution directe d'un script Stratus par cgt

2. Routage

2. Le Chemin de données de l'AM2901

Placement & Routage

Initialisation et utilisation de cgt

Les fichiers suivants doivent être recopiés dans votre répertoire de travail:

- .environment.alliance.xml
- .coriolis2.configuration.xml

Initialisation de l'environnement, sourcer le script `coriolis.sh`:

```
> . /asim/coriolis2/etc/coriolis2/coriolis.sh
Switching to Coriolis 2.x (Release.Shared)
>
```

(le "." est équivalent au mot clé `source`)

Exécution directe d'un script Stratus par cgt

1. Lancer la commande `cgt`.
2. Sélectionner le menu "Tools" --> "Stratus", une boîte de dialogue apparaît. Saisir le nom du script `Stratus`, *sans extension*, à exécuter.

Attention, l'exécution du script ne charge pas le circuit généré dans le visualisateur. Pour charger votre circuit dans le visualisateur, il faut impérativement effectuer l'étape 3.

3. Sélectionner le menu "File" --> "Open Cell" (ou CTRL+O), une boîte de dialogue apparaît. Saisir le nom du circuit à charger, sans extension.

Remarque: un circuit ne peut être chargé/généré qu'une seule fois en mémoire, ce qui à pour conséquence que l'étape 2 ne peut être effectuée qu'une seule fois pour un circuit donné. Lorsque vous modifiez votre placement, il est donc nécessaire de *quitter* `cgt` puis de le relancer.

Débugage: Si votre script python contient des erreurs, `cgt` affichera une fenêtre *pop-up* indiquant que l'exécution s'est mal passée, mais sans indications précises. L'erreur python complète est affichée sur la sortie standart dans le terminal depuis lequel `cgt` a été lancé.

Routage

Sélectionner le menu "P&R" --> "Kite - Route". Explication des résultats retournés par le routeur:

Le Chemin de données de l'AM2901

Le fichier python décrivant la *netlist* du chemin de données de l'AM2901 vous est fourni ci-après. Il contient aussi un placement *extrêmement mauvais* de ce chemin de données.

- contest.py

Rappel: description en schéma-bloc du chemin de données.