

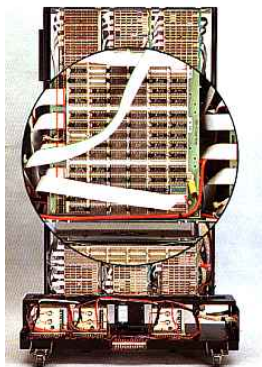
## Didacticiel : synthèses sonores numériques modernes & anciennes

### Qu'es-ce qu'une synthèse sonore ?

Dès les débuts de l'électronique, il a été étudié comment synthétiser de façon artificielle les instruments de musique existants et comment en créer de nouveaux. Une synthèse sonore permet par conséquent la génération d'un son par différentes techniques.

### Son évolution

Au début, ces synthèses étaient réalisées par des circuits électroniques analogiques à transistors (oscillateurs, filtres, générateurs d'enveloppe, ...).

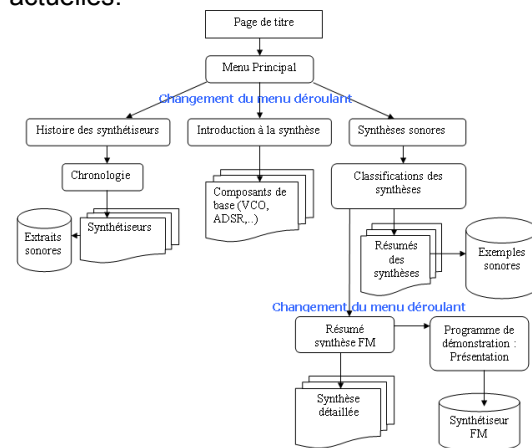


Actuellement, ces synthèses se font généralement par traitement numérique de signaux. Avec cette nouvelle technologie, de nouvelles méthodes de synthèse sont apparues.

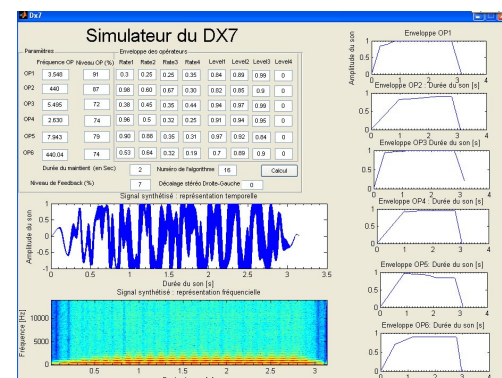


### Didacticiel

Le but de ce didacticiel est d'expliquer simplement ou de façon approfondie comment fonctionnent et comment sont réalisés les synthèses sonores numériques, passées et actuelles.



Des exemples concrets de musique synthétisée sont proposés pour illustrer de façon pratique la partie explicative théorique.



Auteur: Julien SCHLAEPFER  
Prof. responsable: Jacques HUFSCHEID  
Sujet proposé par: Julien SCHLAEPFER