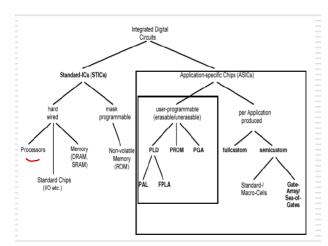
## Introduction au microprocesseur

Du câblé au programmé

## Solutions numériques

- □ 1- Définition du problème
- □ 2- Conception d'une solution
  - VHDL
  - Schéma ?
  - Autres :
- □ 3- Réalisation
- 4- Vérification
- ☐ 5- etc.
- ☐ 6- etc.

2



## Logique câblée

- ☐ Toute réalisation d'un circuit spécifique à une fonction
  - Circuit intégré spécifique
  - Circuit programmable
  - Etc.
    - □ => logique câblée
    - « hardwired »
    - □ Câblée en 'dur'

4

## Limites de la logique câblée

- ☐ Modification fonction => recommencer conception-réalisation
  - Fonctions ne peut être modifiée « instantanément »
- □ Réutilisation de ressources
  - Peu, sinon conception trop compliquée
  - Extension en surface silicium
    - N'est pas infinie!

Réutiliser la logique

- □ Entity...
- end
- Architecture
  - Begin
    □ S1 = a and b;
  - ☐ S2 = c and d; ■ End titi;
- 2 and en VHDL => 2 portes et réalisées
- Comment réutiliser les ressources ?

c\_\_\_s2

