

UEF 12.12 - DSP et FPGA  
**Solution du Devoir N°01**

Nom : F. YAHIAOUI  
E-mail : .fatahyahiaoui@yahoo.com

**Questionnaires (QCM, QCU)**

« choisissez "les bonnes réponses" »

1- Parmi ces dispositifs lequel fait partie de la technologie SPLD ?

- ☒ PLA
- ☐ FPGA
- ☐ ASIC
- ☒ GAL

2- Choisissez les bonnes réponses ?

- ☐ Les SPLDs sont des dispositifs avec une matrice OR alimentant une matrice AND.
- ☒ Les SPLDs sont des dispositifs avec une matrice AND alimentant une matrice OR.
- ☒ La différence entre les dispositifs SPLDs étant que l'un ou les deux matrices sont programmables.

3- Qui est à l'origine de la conception des PROMs ?

- ☐ Microchip
- ☒ Texas Instruments
- ☐ Analog Devices
- ☐ lattice semiconductor Corporation

4- La structure ci-dessous du dispositif PAL est-il correcte ?

"La matrice AND fixe et la matrice OR programmable"

- ☐ Vrai
- ☒ Faux

5- Quel est le dispositif utilisant la méthode de destruction de fusible ?

- ☒ PAL
- ☐ DSP
- ☐ ASIC
- ☐ GAL

6- GAL est-il similaire à un PAL avec des macrocellules logiques de sortie (OLMC) ?

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

7- Quels sont les éléments qui composent l'architecture d'un GAL ?

- ☐ L'architecture GAL comporte 2 éléments seulement : un réseau ET fixe, un réseau OU reprogrammable.
- ☐ L'architecture GAL comporte 3 éléments : un réseau ET fixe, un réseau OU reprogrammable et une logique de sortie reprogrammable.
- ☒ L'architecture GAL comporte 3 éléments : un réseau ET reprogrammable, un réseau OU fixe et une logique de sortie reprogrammable.

8- Que signifie l'acronyme TTL?

TTL (en Anglais) : Transistor-Transistor Logic

TTL (en Français) : Circuit logique Transistor- Transistor

9- Que signifie l'acronyme DSP?

DSP (en Anglais) : Digital Signal Processing

DSP (en Français) : Processeur de signal numérique

10- Que signifie l'acronyme FPGA?

FPGA (en Anglais) : Field Programmable Gate Array

FPGA (en Français) : Réseaux de portes logiques programmables

Remarque:

La traduction mot par mot des termes techniques n'est pas forcément juste. Il veut comprendre le sens, la signification pour ce rapprocher d'une traduction juste.