**Intérêt de la MOJO V3**

**Parallélisassions :**

L’un des intérêts principaux du FPGA est de pouvoir paralléliser les calculs ainsi par exemple on peut commander les commander les moteurs, les servo-moteurs et traiter les capteurs bas niveaux en même temps.

**Reprogrammation dynamique :**

Le second intérêt du FPGA et plus particulièrement de la carte Mojo V3 (SPARTAN 6 + ATMEGA) est de pouvoir faire évoluer le projet vers quelque chose de beaucoup plus complexe tout en gardant la même carte.

**Le nombre d’entrées sorties :**

Cette carte possède beaucoup plus d’entrées sorties ce qui nous permet de directement crée nos PWM mais aussi d’envisager de plus grande amélioration du projet pour les années futures.

**La présence d’un FPGA couplé avec un microcontrôleur :**

Sur cette carte sont présent un FPGA SPARTAN 6 et un micro-processeur ATMEGA. Ceci nous permet de rendre le système beaucoup plus performant et réactif car les taches demandant beaucoup de ressources (comme les multiplications de floatant ou divisions) peuvent être réalisées sur le FPGA pendant que les taches plus simples sont réalisées simultanément sur le microcontrôleur.

