**Choix du microprocesseur:po**

Au début on a le choix entre 4 mp disponible à savoir :

| nom | prix (en $) | qté | fréq | Package | Flash | RAM | UART | I2C | SPI | ITM |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STM32F031K6T6 | 1,096 | 30 | 46MHz | LQFP32 | 32KB | 4KB | 1 | 1 | 1 | 6 |
| STM32L021K4T6 | 1,282 | 1 | 32MHz | LQFP32 | 16KB | 2KB | 2 | 1 | 1 | 3 |
| STM32F103RCT6 | 3,361 | 7 | 72MHz | LQFP64 | 256KB | 48KB | 5 | 2 | 3 | 8 |
| STM32L412KBT6 | 1,741 | 3 | 80MHz | LQFP32 | 128KB | 40KB | 3 | 2 | 1 | 7 |

Puisqu’on va utiliser 2 UART et 1 GPIO et que le 2ème est pas si fiable la plupart du temps il y’ a des crashs donc le choix reste entre les 2 derniers, on a opté pour le 4ème vu son prix qui est presque la moitié du 3ème et aussi puisqu’il a le même package que les autres donc on aura la possibilité de le changer sur notre PCB et aussi puisqu’il contient que 32 pin et ça reste plus simple et facile à souder que celui avec 64 pins.