Choix des pièces de RobotFoot

# Microcontrôleur

## Netduino 2

* **Prix :** 35$
* **Contrôleur :** ARM Cortex-M3, 120MHz
* **Mémoire :** 120Kb Flash
* **Ram :** 60Kb RAM
* **Programmation :** Framework .NET (C#)

|  |  |
| --- | --- |
| **Avantages** | **Inconvénients** |
| Bonne puissance de calcul | Latence sur les I/O |
| Plus facile à programmer (C#) |  |

## STM32F4DISCOVERY

* **Prix :** 16$
* **Contrôleur :** ARM Cortex-M4, 168 MHz
* **Mémoire :** 1MB Flash
* **Ram :** 192Kb RAM
* **Programmation :** C/C++

|  |  |
| --- | --- |
| **Avantages** | **Inconvénients** |
| Accéleromètre 3 axes | Programmation plus bas niveau |
| Peu dispendieux |  |

## Freescale MCF52259

* **Prix :** 100$
* **Contrôleur :** ColdFire v2, 66MHz
* **Mémoire :** 512Kb Flash
* **Ram :** 64Kb Ram
* **Programmation :** C/C++ (CodeWarrior)

|  |  |
| --- | --- |
| **Avantages** | **Inconvénients** |
| Déjà acheté par le client | Prix très élevé |
| Accéléromètre 3 axes intégré | Manque de support/communauté |

# Microprocesseur

## Freescale i.MX53

* **Prix :** 150$
* **CPU :** ARM Cortex-A8, 1GHz
* **Mémoire :** Micro SD
* **Ram :** 1GB DDR3

Carte mini-ITX +CPU + RAM + Arduino (60$ + 50$ + 16$ + 10-20$)

ECS H61H2-I3 (v1.0) LGA 1155 Intel H61 HDMI Mini ITX Intel Motherboard

Intel Celeron G540 Sandy Bridge 2.5GHz LGA 1155 65W Dual-Core Desktop Processor Intel HD Graphics BX80623G540

Patriot Signature 4GB 240-Pin DDR3 SDRAM DDR3 1333 (PC3 10600) Desktop Memory Model PSD34G13332