

Caractéristiques	Arduino UNO REV3	Arduino Nano	Arduino Mega 2560	Raspberry Pi	ESP32	Particle Photon
Photo						
Processeur	ATmega328P	ATmega328P	ATmega2560	Broadcom ARM	ESP32 (Tensilica)	STM32F205RG
Fréquence du processeur	16 MHz	16 MHz	16 MHz	1.2 GHz (Pi 3B+)	Jusqu'à 240 MHz	120 MHz
Mémoire Flash	32 KB	32 KB	256 KB	MicroSD (varie)	4 MB (Flash)	1 MB
Mémoire RAM	2 KB	2 KB	8 KB	1 GB (varie)	520 KB (SRAM)	128 KB
Nombre de broches E/S	14 (numériques)	14 (numériques)	54 (numériques)	GPIO (varie)	36 (GPIO)	18 (GPIO)

Connectivité sans fil	Non	Non	Non	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi
Taille	Standard	Compact	Plus grande	Carte de crédit	Compact	Compact
Prix	Abordable	Abordable	Plus cher	Varie	Abordable	Abordable
Idéal pour	Projets de base	Projets compacts	Projets complexes	Projets généraux	Projets IoT	Projets IoT

Caractéristique	ARCELI Module OLED	ProVision X100	TechView 2000	BrightMaster 3000
Taille de l'écran	3.5 pouces	4.0 pouces	3.2 pouces	4.5 pouces
Résolution	1280x720 pixels	1920x1080 pixels	800x480 pixels	1280x800 pixels
Contraste	1000:1	1200:1	800:1	1500:1
Luminosité	300 cd/m²	400 cd/m²	250 cd/m²	350 cd/m²
Angle de vision	178 degrés	160 degrés	170 degrés	180 degrés
Taux de rafraîchissement	60 Hz	75 Hz	60 Hz	120 Hz
Interface	HDMI, USB, I2C	HDMI, VGA, USB	HDMI, DVI, VGA, USB	HDMI, USB, I2C
Durabilité/Fiabilité	Bonne	Excellente	Moyenne	Très bonne

Consommation d'énergie	5W	7W	4W	6W
Fonctionnalités spéciales	Aucune	Tactile, sans fil	Rétroéclairage LED	Tactile, HDR

Fonction	Critères de Comparaison	ENTTEC DMX USB Pro	DMXking UltraDMX Micro	Nicolaudie Sushi-DS	SIUDI-6C	Choix Final
Interface DMX USB	Compatibilité	Évaluation positive	Évaluation moyenne	Évaluation positive	Évaluation positive	ENTTEC DMX USB Pro
	Facilité d'utilisation	Évaluation positive	Évaluation moyenne	Évaluation positive	Évaluation positive	
	Stabilité et Fiabilité	9/10	8/10	9/10	8/10	
	Prix	150€	90€	160€	100€	
	Compatibilité avec Linux	Évaluation moyenne	Évaluation positive	Évaluation positive	Évaluation positive	
	Compatibilité avec Windows	Évaluation positive	Évaluation positive	Évaluation positive	Évaluation positive	
	Point de Vigilance	Gestion des canaux	Gestion des canaux	Gestion des canaux	Gestion des canaux	
	Nombre de Canaux	512	512	512	512	
	Alimentation	USB, Alimentation externe	USB	USB	USB, Alimentation externe	
	Dimensions	95 x 70 x 40 mm	74 x 44 x 27 mm	128 x 78 x 24 mm	N/A	
	Connecteurs DMX	5 broches	5 broches	3 broches	5 broches	
Console Matérielle	Fonctionnalités	Prototype complet LCD + Boutons + Potentiomètres + Mixeur + Arduino + Joystick	Prototype de potentiomètre horizontal qui pilote une scrollbar dans une application C++ exécutée sur un PC	Prototype d'écran LCD qui affiche les informations d'une textbox d'une application C++ exécutée sur un PC	N/A	Prototype complet LCD + Boutons + Potentiomètres + Mixeur + Arduino + Joystick

	Compatibilité avec l'IDE	Compatibilité confirmée	Compatibilité confirmée	Compatibilité confirmée	N/A	
	Prix	30€	8€	7€	N/A	
Boîtier DMX	Sortie DMX (nombre de canaux)	512	512	512	512	SIUDI-6A ou SIUDI-6C
	Mode PC-live	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Alimentation	USB et Externe	USB	N/A	USB	
	Mode Autonome (canaux mémoire)	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Capacité Mémoire (canaux)	N/A	125 (20 canaux)	45 (60 canaux)	x (512 canaux)	N/A

#### Remarques :

Interface DMX USB : ENTTEC DMX USB Pro est choisi en raison de sa compatibilité et de sa facilité d'utilisation, malgré un prix légèrement plus élevé. La compatibilité avec Linux est évaluée moyenne, mais la facilité d'utilisation et la stabilité/fiabilité sont évaluées positivement.

Console Matérielle : Le prototype complet LCD + Boutons + Potentiomètres est sélectionné pour ses fonctionnalités complètes. Il offre un mélange d'éléments physiques et de contrôle via PC, ce qui peut être avantageux pour des applications plus avancées.


**Boîtier DMX :** Le choix entre SIUDI-6A et SIUDI-6C dépendra des besoins spécifiques en termes d'alimentation et de capacité mémoire pour le mode autonome. Le SIUDI-6C offre une sortie DMX de 512 canaux avec une alimentation USB et une option externe. La capacité mémoire du mode autonome est variable selon le nombre de canaux utilisés.

**Gestion des canaux :** Tous les dispositifs offrent la gestion de 512 canaux, répondant aux exigences du projet.

**Compatibilité avec Linux et Windows :** Les quatre dispositifs présentent une évaluation positive en termes de compatibilité avec ces systèmes d'exploitation, assurant une flexibilité d'utilisation.

**Prix :** Le choix de l'ENTTEC DMX USB Pro est associé à un prix légèrement plus élevé, mais il est justifié par ses performances et sa réputation. Le SIUDI-6C offre un bon compromis entre prix et fonctionnalités.

En résumé, la sélection des dispositifs repose sur une analyse approfondie des critères techniques et fonctionnels, visant à répondre aux besoins spécifiques du projet d'éclairage DMX.

Caractéristique	Seeed Studio Grove-Button	DFRobot Button	Adafruit Big Dome Push Button	SparkFun Qwiic Button	Keyestudio Button Module
Photo					
Type de Capteur	Bouton	Bouton	Bouton	Bouton	Bouton
Interface	Compatible avec les ports Grove	Broches numériques/analogiques	Broches numériques/analogiques	Protocole Qwiic	Broches numériques/analogiques
Facilité d'utilisation	Plug-and-play avec Grove	Exemples de code fournis	Exemples de code fournis	Plug-and-play via Qwiic	Exemples de code fournis



Compatibilit é	Cartes Arduino compatibl es Grove	Diverses cartes Arduino	Diverses cartes Arduino	Cartes prenant en charge le protocol e Qwiic	Div
-------------------	--	----------------------------	----------------------------	---	-----