

# Guide achat Pandora Box JAMMA



<b>1. Présentation.....</b>	<b>page 2</b>
<b>2. Liste du matériel.....</b>	<b>page 2</b>
2.1. La carte de jeu.....	page 2
2.2. L'alimentation.....	page 2
2.3. Câblage JAMMA.....	page 3
2.4. L'amplificateur audio.....	page 3
2.5. Les haut parleurs.....	page 4
2.6. Les joysticks.....	page 5
2.7. Les boutons.....	page 5
2.8. L'écran.....	page 6

# 1. PRÉSENTATION

Les cartes de jeux Pandora Box sont disponibles en deux versions :

- 1/ La version 'JAMMA' qui reprend la connectique et le standard JAMMA
- 2/ La version 'Family' qui à une connectique simplifiée

Une fois installées, ces cartes présentent l'avantage d'être prêtes à jouer. Nous allons vous présenter ici un ensemble de composants nécessaires à son fonctionnement et qui vous permettront de fabriquer une machine complète. Afin de faciliter la lecture de ce guide, nous allons étudier ici uniquement la version JAMMA. L'intérêt de cette version est de pouvoir s'installer facilement sur une borne d'arcade câblée au format JAMMA, qu'elle dispose d'un écran CRT d'origine ou d'un écran plus récent (VGA/HDMI). Si votre borne/bartop n'est pas câblée JAMMA et que vous n'avez pas le projet d'utiliser une carte JAMMA, nous vous conseillons de choisir la version Family.

## 2. LISTE DU MATÉRIEL

### 2.1. La carte de jeu

#### La carte Pandora Box DX JAMMA

<https://www.smallcab.net/2992-pandora-cgavghdmi-p-2329.html>

La carte étant au format elle nécessite d'avoir une alimentation et un câble JAMMA. Nous allons détailler dans ce document l'ensemble des éléments dont vous aurez besoin pour fabriquer un bartop ou une borne au format JAMMA.



### 2.2. L'alimentation

L'alimentation arcade la plus adaptée à l'utilisation d'une Pandora Box JAMMA est celle-ci :

#### Alimentation Arcade 5V/3A 12V/3A

<https://www.smallcab.net/alimentation-arcade-5v3a-12v3a-p-1869.html>

Cette alimentation de 5V/3A et de 12V/3A vous permettra d'alimenter la carte Pandora box au format JAMMA ainsi que d'autres composants comme l'ampli audio et une réglette LED par exemple.

Une option câble d'alimentation est disponible qui vous permettra de relier l'alimentation à bornier au secteur.



A l'intérieur de votre borne, mini borne ou bartop, vous pouvez installer un bloc multiprise

<https://www.smallcab.net/bloc-multiprise-rackable-p-1801.html>

Ce bloc multiprise vous permettra de connecter l'alimentation de la carte de jeu, de l'amplificateur audio, la réglette LED et l'écran.



Pour alimenter votre borne/bartop, nous vous conseillons un module d'entrée avec filtre EMI.

<https://www.smallcab.net/module-dentree-avec-filtre-p-534.html>

Du fait de l'utilisation d'une alimentation à bornier, le filtre EMI est obligatoire. En effet, il évite l'émission de parasite électrique sur votre réseau électrique.



## 2.3. Câblage JAMMA

Nous proposons plusieurs types de câble JAMMA et en plusieurs longueurs.

Les versions 70cm sont destinés aux bartop, les 1,4m / 1,6m sont destinés aux bornes et les versions 3m sont destinés à des bornes qui nécessitent de grands câbles comme les Naomi ou les N'Styl MNS25 par exemple.

Aucun câble JAMMA ne permet l'installation de joystick Sanwa en standard.

### Jamma en 2.8mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 4.8mm et de boutons avec des cosses de 2.8mm

Longueur : 0,70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1920.html>

Longueur : 1,4m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-128.html>

Longueur : 3m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-cosses-28mm-p-747.html>



### Jamma en 4.8mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 4.8mm et de boutons avec des cosses de 4.8mm

Longueur : 0,70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1688.html>

Longueur : 1,6m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-42.html>

Longueur : 3m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-cosses-48mm-p-232.html>



### Jamma en 6.3mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 6.3mm et de boutons avec des cosses de 4.8mm

Longueur : 0,70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1921.html>

Longueur : 1,6m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1922.html>



## 2.4. L'amplificateur audio

Les cartes JAMMA disposent en standard d'un amplificateur audio ce qui implique que le volume du son se règle obligatoirement sur la carte.

La carte Pandora Box dispose cependant d'une sortie audio (connecteur jack 3.5mm) qui permet l'installation d'un amplificateur audio

Nous avons plusieurs type d'amplificateurs audio parmi lesquels nous vous proposons :

### Mini ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/mini-amplificateur-audio-stereo-p-565.html>

Cet amplificateur audio présente l'avantage d'être compact.

Il faudra l'alimenter en 12V/2A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



## Ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/amplificateur-audio-stereo-lepy-p-1355.html>

Cet amplificateur audio nécessite d'être alimenté en 12V/3A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

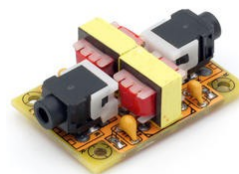
Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



## Anti parasite audio

<https://www.smallcab.net/antiparasite-audio-jacks-p-1947.html>

Dans le cas de l'utilisation d'une alimentation à bornier, cet anti parasite est indispensable pour filtrer les parasites générés par l'alimentation.



## 2.5. Les haut parleurs

Plusieurs combinaisons d'amplificateur audio / haut parleurs sont possibles, nous vous conseillons toutefois ce modèle particulièrement polyvalent.

### Haut parleur 10cm - 8ohms 20w

2 x <https://www.smallcab.net/haut-parleur-p-1330.html>

Vous aurez besoin de deux haut-parleurs pour bénéficier d'un son stéréo.



### Câble audio haut parleur

Entre 15 et 20 <https://www.smallcab.net/cable-audio-haut-parleur-p-1353.html>

Le câble est vendu par tranche de 10cm. Compter entre 1,5m (quantité 15) et 2m (quantité 20) de câble pour relier vos haut-parleurs à votre amplificateur audio. Vérifier toutefois la longueur adaptée à votre projet.



### Cosses

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-28mm-p-907.html>

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-48mm-p-626.html>

Pour connecter les haut parleurs au câble de haut parleur, vous pouvez soit souder les fils, soit sertir un cosse isolé de 2.8mm sur la petite cosse (-) et un cosse isolé de 4.8mm sur la grande cosse (+)



## 2.6. Les joysticks

En fonction du câble JAMMA que vous avez choisi vous devrez prendre des joysticks adaptés à la connectique que vous avez choisi.

Suivant l'épaisseur de votre support de joystick, vous devrez choisir la version tige courte pour un support de joystick en métal ou une tige longue pour un support de joystick en bois.

### Cas des joysticks avec cosses de 4.8mm

#### Joystick Seimitsu LS-32-SE

Seimitsu est le second fabricant de joystick Japonais. Le LS-32 est le modèle le plus utilisé de la marque. Nous vous le proposons ici en version quatre microswitch. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal :

<https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-p-398.html>

Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois.

<https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-3218-p-2397.html>



#### Joystick à poignée Eurostick

Ce joystick est fabriqué par la société Industrias Lorenzo qui est la référence Européenne en matière de joystick. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal :

<https://www.smallcab.net/joystick-poigne-court-p-1917.html>

Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois.

<https://www.smallcab.net/joystick-poigne-long-p-1918.html>



### Cas des joysticks avec cosses de 6.3mm

#### Joystick poire Eurostick

Ce joystick est fabriqué par la société Industrias Lorenzo qui est la référence Européenne en matière de joystick.

On le retrouve notamment sur les bornes de Midway (Killer instinct, Mortal Kombat)

[https://www.smallcab.net/poire-c-30\\_91\\_226\\_302.html](https://www.smallcab.net/poire-c-30_91_226_302.html)



## 2.7. Les boutons

En fonction de l'option de câblage que vous avez choisi vous devrez prendre des boutons adaptés à la connectique que vous avez choisi.

De nombreux boutons sont adaptés à votre projet, nous vous proposons un échantillon des produits les plus couramment utilisés

### Cas du câblage 2.8mm

Boutons Japonais convexe

[https://www.smallcab.net/sanwa-obsf-30mm-c-30\\_35\\_67\\_69.html](https://www.smallcab.net/sanwa-obsf-30mm-c-30_35_67_69.html)

Ces boutons utilisés dans les game center Japonais sont la référence des boutons Japonais. Prévus pour se clipser sur des support de boutons (panel) métal, vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Japonais convexe – transparent

[https://www.smallcab.net/seimitsu-30mm-c-30\\_35\\_68\\_315.html](https://www.smallcab.net/seimitsu-30mm-c-30_35_68_315.html)

Les boutons Seimitsu transparent présentent l'avantage d'avoir une belle gamme de couleur. Clipsable ils s'installent principalement sur des supports de boutons (panel) métal. Vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Américain concave

[https://www.smallcab.net/vissable-28mm-gold-leaf-c-30\\_35\\_92\\_205.html](https://www.smallcab.net/vissable-28mm-gold-leaf-c-30_35_92_205.html)

Ces boutons présentent l'avantage de pouvoir s'installer sur des supports de bouton en métal ou en bois.



### Cas du câblage 4.8mm

Boutons standard

[https://www.smallcab.net/vissable-28mm-concave-court-c-30\\_35\\_92\\_220.html](https://www.smallcab.net/vissable-28mm-concave-court-c-30_35_92_220.html)

En option vous pourrez choisir le type de micro switch (standard ou Cherry D44X). Les micro switch Cherry D44X présentent l'avantage d'être moins bruyant et plus souple que les micro switch standard.



Si vous préférez choisir un autre type de boutons, vous pouvez consulter l'ensemble de notre gamme ici : [https://www.smallcab.net/boutons-c-30\\_35.html](https://www.smallcab.net/boutons-c-30_35.html)

Vérifiez dans la description de chaque produit la dimensions des cosses qui équipent les boutons afin de vérifier la compatibilité avec le câblage de la Pandora Box.

## 2.8. L'écran

La PCB Pandora box JAMMA dispose de trois sorties vidéo :

1/ JAMMA pour les écrans d'origines avec un mode CGA (15Khz)

2/ VGA pour les écrans ne disposant que d'une entrée VGA

3/ HDMI pour les écrans dernières génération

Nous ne proposons pas d'écran, nous vous laisserons choisir celui le plus adapté à votre besoin.