



# SQP

Partie 1 :  
USB-C / Thunderbolt 3  
Adaptateurs - Dock - Hub - Câble

Partie 2 :  
USB-C / Thunderbolt 3  
solutions stockage

# Quelle est la différence entre **Thunderbolt 3** et **USB-C** et laquelle devez-vous utiliser ?

Même les plus avertis en technologie ont du mal à décrire les caractéristiques des interfaces Thunderbolt 3 et USB-C et à décider clairement pourquoi l'une est meilleure que l'autre.

**Ce guide rapide de SQP vous aidera à mieux comprendre les différences que vous devez savoir !**

Pour les deux premières générations de Thunderbolt (2011) et Thunderbolt 2 (2013), Intel s'est appuyé sur la connexion Mini DisplayPort.

Ces technologies étaient principalement limitées aux appareils Apple et non compatibles avec les appareils USB.

Tout a changé en 2015 avec l'introduction de Thunderbolt 3.

Cette nouvelle génération a utilisé la connexion USB-C plus polyvalente dans le but d'interopérabilité et de performances cohérentes entre différents fabricants d'ordinateurs et de périphériques.

Ce qui crée un peu de confusion, c'est que les ports semblent identiques, et la seule façon de les différencier visuellement est de rechercher l'empreinte du logo Thunderbolt.



La façon la plus simple de décrire ces différences d'interface est que l'USB-C (alias USB Type-C) fait référence aux spécifications du connecteur (port) et du câble, tandis que Thunderbolt 3 fait référence aux capacités disponibles via USB-C.

C'est peut-être pour cela que Thunderbolt 3 est présenté comme «l'USB-C qui fait tout» car, avec lui, vous pouvez vous connecter à des appareils Thunderbolt, à des écrans et à des milliards d'appareils USB 3.1 / 3.0 / 2.0.

Bien que le port qu'ils partagent se ressemble, voici les principales différences :

FUNCTIONNALITÉ	THUNDERBOLT 3	USB-C
LA VITESSE	Jusqu'à 40 Go / s	Jusqu'à 10 Gb / s
AFFICHER	Deux écrans 4K ou un écran 5K	Un écran 4K
GRAPHIQUES EXTERNES	Utilise un bus PCIe qui permet l'utilisation de l'eGPU	Impossible d'utiliser eGPU
COMPATIBILITÉ DU DISPOSITIF	<ul style="list-style-type: none"><li>Thunderbolt 3 (et appareils Thunderbolt 2 / Thunderbolt utilisant un adaptateur)</li><li>Périphériques USB-C</li><li>Périphériques USB 3.x / 2.x hérités utilisant un adaptateur avec une vitesse limitée aux capacités de l'appareil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Périphériques USB-C</li><li>Périphériques USB 3.x / 2.x hérités utilisant un adaptateur avec une vitesse limitée aux capacités de l'appareil</li><li>Remarque: <i>NON compatible avec les appareils Thunderbolt</i></li></ul>
EXTENSION	Connectez en série jusqu'à 6 appareils	Ne peut connecter qu'un seul appareil

## Le plus important ...

Tous les ports Thunderbolt 3 sont également des ports USB-C, mais tous les ports USB-C ne sont pas des ports Thunderbolt 3.

## Devez-vous utiliser Thunderbolt 3 ou USB-C ?

Pour les utilisations informatiques quotidiennes, les périphériques USB-C offrent un équilibre attractif entre prix et performances.

Si vous possédez un ordinateur équipé de Thunderbolt 3 et vous avez besoin de taux de transfert de stockage externe de qualité professionnelle, de plusieurs moniteurs HD, de stations d'accueil avec de nombreuses fonctionnalités comme Ethernet et un lecteur de carte, ou de la possibilité d'utiliser un eGPU, alors les appareils Thunderbolt 3 sont la voie à suivre.



## Dock Thunderbolt



### OWCTB3DK14PSG

Dock 14 ports Thunderbolt 3 / USB3.1 / GbE / miniDP1.2 / SD / Audio - Gris sidéral



### OWCTB3PRODCK

Dock Pro Thunderbolt 3 / USB3.1 / 10GbE / eSATA / DisplayPort / ports cartes SD 4.0 / CFast 2.0

#### Front-facing:

- (1) USB-C (USB 3.1 Gen 2) port
- (1) USB-A (USB 3.1 Gen 1) port
- (1) SD card reader slot
- (1) microSD card reader slot
- (1) Combo in/out audio jack

#### Rear-facing:

- (2) Thunderbolt 3 (USB-C) ports
- (1) Mini DisplayPort 1.2
- (4) USB-A (USB 3.1 Gen 1) ports
- (1) Gigabit Ethernet
- (1) S/PDIF digital audio output jack

#### Display Support

- Supports one 5K display @ 60Hz or two 4K via Thunderbolt 3 port and Mini DisplayPort.
- Dual displays require a native Thunderbolt 3 display or the appropriate Thunderbolt 3 adapter. Dual 4K setups will run at different refresh rates depending on which OS and connection types are being utilized.

#### Device Ports

- (2) Thunderbolt 3 Ports
- (3) USB 3.1 Gen 1 Type A Ports
- (1) eSATA 6 Gb/s Port (supports port multiplier)
- (1) DisplayPort Port
- (1) 10 Gigabit Ethernet (10GbE) RJ-45 Port

#### Memory Card Slots

- (1) CFast
- (1) Secure Digital (SD)

#### Display Support

- Supports up to one 5K display at 60Hz or two 4K displays at up to 60Hz
- Thunderbolt 3 port supports video up to 5K at 60Hz via a native Thunderbolt 3 display or 4K at 60Hz via a Thunderbolt display or a USB-C display adapter
- DisplayPort 1.2 port supports up to 4K at 60Hz



## Adaptateurs et câbles Thunderbolt



**OWCTB3ADP2HDMI**  
Adaptateur vidéo Thunderbolt 3  
vers 2x HDMI



**OWCTB3ADP10GBE**  
Adaptateur Thunderbolt 3 vers 10GbE



**OWCTB3ADP2DP**  
Adaptateur vidéo Thunderbolt 3  
vers 2x DisplayPort



Cable Thunderbolt 3  
Actif 100w ou passif 60w



## Adaptateurs Thunderbolt



### SANLink3 N1

Le SANLink3 N1 est un adaptateur NBase-T alimenté par un bus compact, qui utilise une interface Thunderbolt™ 3 pour se connecter aux infrastructures Ethernet à 1, 2,5, 5 ou 10 Gbps.

### SANLink3 F2

Le SANLink3 F2 utilise Thunderbolt™ pour se connecter à votre système de stockage à faible latence et large bande passante ainsi qu'à votre SAN par une liaison FC 16 Gbps



## Dock- Hub multimédia et station d'accueil USB-C

- Hub multiport USB-C avec connecteur passthrough ( charge 100w)
- Doté de ports USB3, USB-C, HDMI, RJ45 Ethernet GbE, lecteur carte SD



### USBC-HUB2

- 1x HDMI
- + 3 x USB3.0
- + RJ45 GbE
- + Lecteur carte SD
- + USB-C charge 100w





## USBC-DOCKPORT

USB-C (charge 100w )+ RJ45 GbE + 2 x HDMI +VGA + 3USB3+ lecteur carte SD +Audio out



Product name	TYPE-C multi-function docking station
Model No.	USBC-DOCKPORT
Color	Space gray
Product Size	L*W*H 277 *78 *17mm
Material	Aluminum alloy + ABS
VGA Output	Support resolution: 1920*1080P@60HZ backward compatible
HDMI Output	Support resolution: 3840*2160@30HZ backward compatible
USB 3.0	5Gbps backward compatible with USB2.0, Type A 5V@1.5A max
SD/TF	Card reader, support SD/MMC/TF card, up to 2TB card
Network transmission speed	10/100/1000M
Audio port	Support headphones ,MIC/Stereo Audio
PD charging	input power ( Max ) : 100W
Quiescent Current	450mA(+/-20mA)



## Dock USB-C multimédia et charge par induction

- Doté de ports USB3, USB-C, HDMI



## USBC-HUBCHARG

Charge par induction

1 x HDMI

+ USB3.0

+ 2 USB

+ USB-C charge 100w





## USBC-DOCKPLUG

Se connecte directement au MacBook Pro

- 1x HDMI
- + RJ45 GbE
- + 2x USB-C
- + 2x USB3 (1 Charge 100w)





## USB-C ADAPTATEURS



Input:USB-C  
Output:HDMI  
Size:42\*43\*15mm

ADAPT-USBCHDMI



Input: USB-C  
Output: RJ45 (10/100/1000M)  
Size:47\*43\*15mm

ADAPT-USBCGE



Input:USB-C  
Output:Display Port (3840\*2160@60Hz)  
Size:42\*43\*15mm

ADAPT-USBCDP ADAPT-USBCMDP \*



Input: USB-C  
Output:VGA  
Size:42\*43\*15mm

ADAPT-USBCVGA



Input: USB-C  
Output:USB3.0\*4  
Size:105\*43\*15mm

ADAPT-USBCDVI HUB-USBC4USB3

\* Adaptateur USB-C vers DisplayPort ou MiniDisplayPort



## USB-C Câbles



### USB C to USB C

- PVC molded housing: black or white

Références

Lg 0,5 m : USBC-USBC

Lg 1m : USBC-USBC/1m

Lg 2m : USBC-USBC/2m



### USB C to USB3,0 L=1.0 M Aluminium case

Référence

Lg 1m : USBC-USB3AM/1m



### Adaptateur USB-C vers USB3 femelle

Référence

ADAPT-USBCUSB3/SLV



## Stockage Thunderbolt



OWC ThunderBay (Thunderbay 4 / Thunderbay 6 / Thunderbay 8)  
Boitier 4, 6 ou 8 disques avec 2xThunderbolt3 et 1 x Display Port 1,2

RAID en option (RAID 0,1,4,5 and 1+0(10) via soft)



OWC ThunderBlade  
Solution SSD NVMe externe 8TB maxi avec :  
2 Thunderbolt3 avec 4 SSD M.2 NVME ( 4x250GB / 4x500GB / 4x1TB ou 4x2TB)





# Thunderbolt™ 3



## / STOCKAGE RAID POUR LE MONTAGE VIDÉO

40 Gbps  
2100 MB/s



D2 THUNDERBOLT 3  
Stockage RAID ultra-rapide 2 baies



D5 THUNDERBOLT 3  
RAID 5 baies de qualité professionnelle



D8 THUNDERBOLT 3  
RAID 8 baies de qualité professionnelle



D16 Thunderbolt 3  
RAID 16 baies de qualité professionnelle



### Grande évolutivité

À l'aide d'un seul câble, le Thunderbolt 3 permet de raccorder jusqu'à cinq dispositifs en série à un ordinateur. Cela permet d'atteindre une très grande capacité de 1000 To en liant six dispositifs D16 Thunderbolt 3.





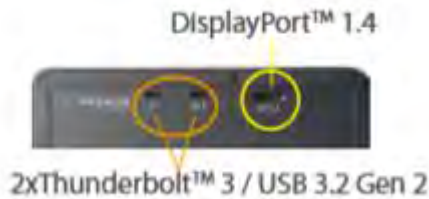
## Série Pegasus32 : NOUVEAU THUNDERBOLT™ 3 & USB 3.2 GEN 2






### STOCKAGE RAID MATÉRIEL POUR LES PROFESSIONNELS DE LA CRÉATION

Basé sur TitanRidge, la dernière puce Thunderbolt™ d'Intel, Pegasus32 a de nouvelles fonctionnalités qui élargissent votre connectivité. Se connecte à un hôte compatible Thunderbolt™ 3 à 40 Gbit/s ou USB 3.2 Gen 2 à 10 Gbit/s !

*Câble Thunderbolt™ 3 / USB inclus*



### Série Pegasus32 Caractéristiques

Modèle	Pegasus32 R4	Pegasus32 R6	Pegasus32 R8
			
	PLUS DE DEUX HEURES DE SEQUENCES 8K NON COMPRESSEES	MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX POUR LA PERFORMANCE, LA PROTECTION, ET LA CAPACITE	LE PLUS HAUT NIVEAU DE CAPACITE ET DE PROTECTION
<b>Format</b>	Boîtier RAID matériel 4 baies	Boîtier RAID matériel 6 baies	Boîtier RAID matériel 8 baies
<b>Interface</b>	2 ports USB-C soit Thunderbolt™ 3 (40Gbit/s) soit USB 3.2 Gen 2 (10Gbit/s)		
<b>Niveau RAID</b>	0, 1, 5, 6, 10, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD
<b>Compatibilité</b>	Systèmes compatibles avec macOS 10,14 ou supérieur, et Windows 10 x64		
<b>Capacité</b>	Jusqu'à 56 To	Jusqu'à 84 To	Jusqu'à 112 To
<b>Dimensions</b>	Hauteur : 7,5 po / 19,2 cm Largeur : 7,3 po / 18,7 cm Longueur : 9,6 po / 24,5 cm	Hauteur : 9,8 po / 25,1 cm Largeur : 7,3 po / 18,7 cm Longueur : 9,6 po / 24,5 cm	Hauteur : 12,2 po / 31,0 cm Largeur : 7,3 po / 18,7 cm Longueur : 9,6 po / 24,5 cm
<b>Poids</b>	15 lb / 6,8 kg	20.1 lb / 9.1 kg	24.2 lb / 11 kg
<b>Garantie</b>	Garanti 3 ans		
<b>Configuration requise</b>	Station de travail ou ordinateur portable avec port Thunderbolt™ 3 ou USB 3.2*		

0.1m Câble Thunderbolt™ 3 / USB (USB Type-C) inclus.

\* Une connexion note à la fois.



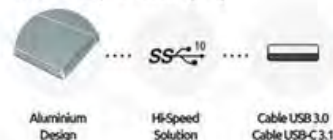
## Boitier USB-C 3,1 Gen2 - format 2,5 ou 3,5

### Desktop Series 3,5"

USB-C (10Gb/s)  
USB3 (480Mbps)



### Series Ultra slim USB-C (10Gb/s) USB3 (480Mbps)



**Boitier au format 2,5** : disponible en bleu, pink, argent ou gris sidéral, auto-alimenté

**Boitier au format 3,5** : disponible couleur argent ou gris sidéral, alimentation externe

**Egalement dispo** : assemblées avec disques durs ou SSD



### USC-C M.2 Series USB-C (10Gb/s)



Boitier pour SSD au format M,2 SATA