

L'USB

Ne faisant pas mentir son nom, l'Universal Serial Bus (USB) est effectivement devenu universel. En vingt ans, du fait de sa polyvalence – il sert à la fois de prise d'alimentation et à transférer des données –, il a eu raison des ports et câbles série, parallèles, PS/2, SCSI

et autres FireWire. Et, demain, il pourrait même finir par remplacer des cordons vidéo. Oui, l'USB n'a pas cessé d'évoluer. Résultat, nos tiroirs regorgent de câbles divers et variés ne se prêtant pas toujours aux mêmes usages. Voici de quoi vous aider à vous y retrouver. ■ **JEAN-MARIE PORTAL**

USB 2.0

Il demeure le plus couramment utilisé. Mais, au fil du temps, le format de ses prises a dû s'adapter aux équipements mobiles de taille réduite. Le mini-USB pour les baladeurs et les appareils photo, le micro-USB pour les smartphones et les tablettes. Attention, les câbles USB 2.0 les plus anciens n'autorisent qu'une communication à sens unique entre deux appareils. D'un PC vers une imprimante, par exemple. Impossible, donc, de relier deux ordinateurs, deux périphériques, ou de brancher des accessoires sur un mobile. Seuls les cordons labellisés On The Go (OTG) permettent une communication bidirectionnelle. Enfin, avec un débit maximal de 60 Mo/s, l'USB 2.0 s'avère peu adapté à la transmission de gros fichiers. Quant à sa puissance de charge (2,5 W), elle reste insuffisante pour alimenter certains disques durs.



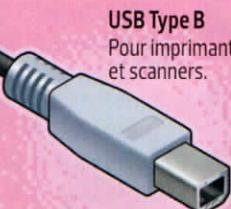
USB Type A
Pour ordinateurs.



USB Type B
Pour disques durs externes.



Micro-USB Type B
Pour disques durs externes.



USB Type B
Pour imprimantes et scanners.



Mini-USB Type A
Pour baladeurs, appareils photo (assez peu utilisé).



Mini-USB Type B
Pour appareils photo et manettes.



Micro-USB Type A Très peu utilisé.



Micro-USB Type B
Pour smartphones et tablettes

USB 3.0

Avec un débit de 600 Mo/s, l'USB 3.0 est dix fois plus rapide que l'USB 2.0, et parfait pour transférer des fichiers volumineux. Les photographes et autres amateurs de montage vidéo apprécieront. Il ne sert d'ailleurs qu'à relier des périphériques de stockage à un ordinateur. Sa puissance de charge de 4,5 W demeure cependant un peu juste pour alimenter certains disques durs externes. Les câbles USB 3.0 sont reconnaissables à la couleur bleue de leur prise classique, et à la forme de leur connecteur micro-USB.

USB-C (3.1)

Voué à remplacer l'USB 2.0 et 3.0, l'USB-C se distingue par ses connecteurs réversibles (peu importe le sens dans lequel on les branche). Surtout, son débit atteint 1,2 Go/s. Grâce à sa puissance de charge de 100 W, il peut servir de prise d'alimentation pour des appareils gourmands en énergie (des ordinateurs portables, par exemple), mais aussi de recharge rapide pour les smartphones. Véritables câbles multifonctions, les cordons USB-C sont par ailleurs en mesure de transporter des signaux vidéo. Ils autorisent ainsi la lecture directe, depuis un périphérique de stockage, de films 4K à 60 im/s.



USB-C (3.1)
Pour tout type d'appareil.