

## KITS CPL

Si le signal wifi est faible chez vous, un kit CPL fait passer Internet par le réseau électrique.

— Par **CAMILLE GRUHIER**  
avec **VINCENT ERPELDING**



# Internet dans la prise

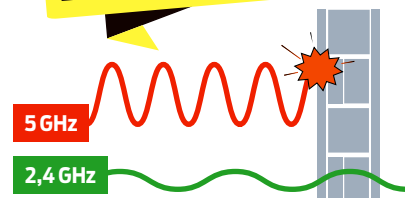
Une fois la box installée, le wifi diffuse Internet dans toute la maison pour que vous puissiez vous y connecter depuis n'importe où. Mais la puissance du signal est souvent diminuée par les murs, surtout s'ils sont épais. En conséquence, la connexion se révèle difficile. Avec la technologie CPL (pour courant porteur en ligne), on contourne le problème en faisant passer Internet par le réseau électrique. Il suffit d'acheter un kit CPL, c'est-à-dire deux boîtiers – au minimum. Le premier doit être relié à la box et à une prise murale, le second se branche là où vous le désirez. Si nécessaire, complétez votre installation en ajoutant des adaptateurs, de n'importe quelle marque (grâce à la norme HomePlug AV2), dans d'autres pièces. En théorie, on pose autant de blocs CPL qu'on le souhaite. Mais attention, le débit se partage entre eux. Avec trois ou quatre boîtiers, vous devriez bien couvrir votre habitation. Pour connecter

votre ordinateur à Internet, il suffira de le relier à un port Ethernet de l'adaptateur CPL. Certains kits intègrent, en plus, le wifi. Vous pourrez vous connecter sans fil autour d'eux. Nous avons testé les deux types d'appareils.

### Avec prise femelle, c'est mieux

Choisissez un bloc CPL avec une prise femelle (gigogne), sinon il monopolisera une prise électrique. Branchez-le directement sur secteur puis connectez-y une multiprise. Surtout, ne faites pas l'inverse. Par ailleurs, sachez que les débits annoncés sur les emballages cumulent les débits ascendants et descendants, ainsi que les débits cumulés des ports Ethernet (s'il y en a plusieurs). Ainsi, TP-Link annonce 2000 Mb/s (mégabit par seconde) sur son kit TL-PA9020 mais vous n'obtiendrez jamais plus de 1000 Mb/s. Si Strong affiche 500 Mb/s, sa vitesse de transmission n'excédera pas 100 Mb/s. Et encore, il s'agit là de débits théoriques!

### Le saviez-vous ?



Les ondes plus courtes (5 GHz) se heurtent aux murs, alors que les ondes plus longues (2,4 GHz) passent mieux.

En plus de connecter tous vos appareils à Internet, un boîtier CPL crée un réseau informatique entre eux. Par exemple, vous aurez la possibilité de relier votre imprimante, qui deviendra alors accessible à tous les utilisateurs du réseau. La condition pour bien profiter de la technologie CPL? Votre installation électrique doit être aux normes! Dans le cas contraire ou si elle est vieillissante, vous ne bénéficierez pas des débits que nous avons mesurés lors de nos essais. ♦

## Du wifi dans le jardin

Le printemps arrive! Et, justement, annoncé étanche aux poussières et à l'eau (indice de protection IP65), le **Devo Wifi Outdoor** est conçu pour offrir une connexion wifi en extérieur (terrasse, balcon, jardin). D'après nos tests, il remplit correctement

sa mission. À 45 m de distance sans obstacle, la vitesse de transmission atteint 22 Mb/s (mégabit par seconde) pour de petits fichiers et 40 Mb/s pour des gros. Si l'on s'éloigne encore, à 85 m, la connexion demeure bonne: il est possible de télécharger

à 14 et 17 Mb/s! Notez que cet accessoire, vendu seul, doit être couplé à un premier adaptateur relié à la box (ou au routeur). Il complète donc un réseau CPL existant ou doit être acheté avec un autre boîtier simultanément. Bien sûr, il faut aussi le brancher sur secteur.



DEVOLO

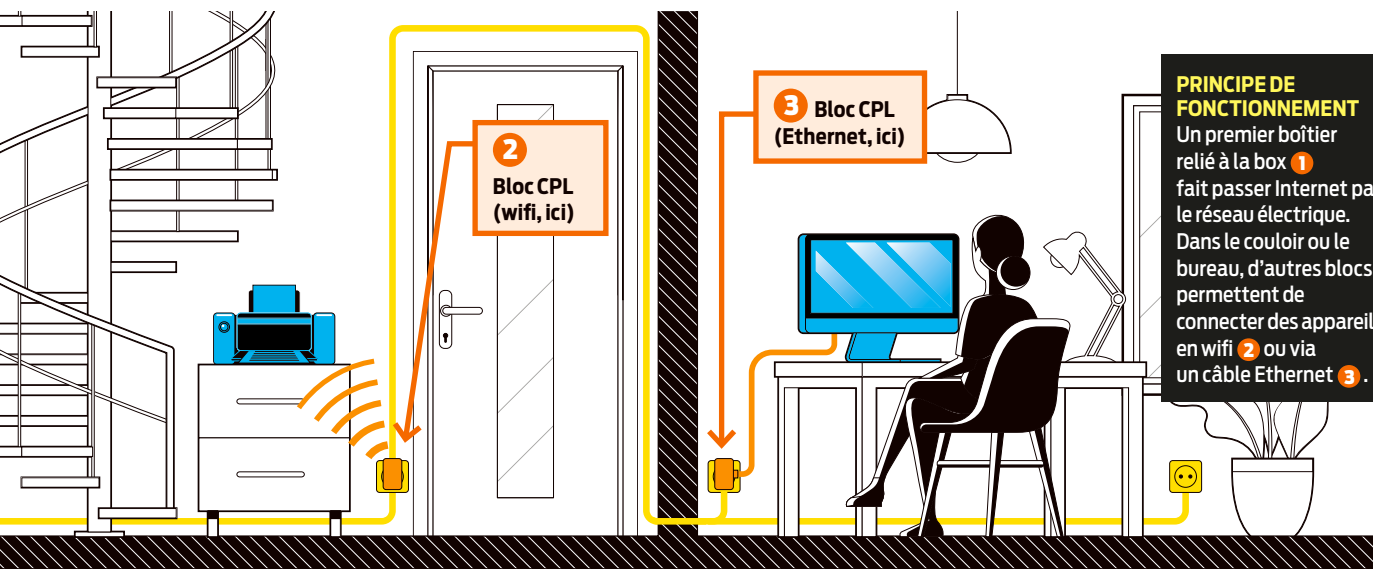


ILLUSTRATION : ANTOINE LEVESQUE

**KIT CPL****TP-Link TL-PA8015P KIT**

75 €

★★ | 15,1/20

Sa facilité d'installation est un atout. Il suffit de relier ce kit à la box pour qu'il devienne opérationnel ; au besoin, la notice est très claire. Par ailleurs, sa vitesse de transmission s'avère excellente ; dans les meilleures conditions, elle peut dépasser 380 Mb/s pour les gros fichiers



et plus de 55 Mb/s pour les petits. Et la connexion reste bonne dans une pièce éloignée (100 et 150 m de câble électrique). En plus, ce modèle ne consomme pas trop : 2,66 W lors d'un transfert, 2,27 W en absence de transfert et 0,5 W sans appareil connecté.

**KIT CPL WIFI****Devolo MAGIC 2 WIFI STARTER KIT**

200 €

★★ | 15,5/20

Ce kit se compose d'un bloc CPL et d'un boîtier avec connexion wifi AC. Aucun souci d'installation, il est prêt à l'emploi. Il dispose, en outre, de ports Ethernet gigabit et du wifi 2,4 et 5 GHz. Ce modèle offre les vitesses de transfert les plus élevées du test avec presque



500 Mb/s dans de bonnes conditions, en Ethernet, pour de gros fichiers. Pour les petits, elles avoisinent 30 Mb/s. Les débits de la connexion wifi, eux, atteignent 300 Mb/s avec le wifi 5 GHz. Domage que la consommation soit élevée (6 W en veille).

**12 KITS CPL****CPL 2 BOÎTIERS CPL IDENTIQUES (1)**

	PERFORMANCES	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	FACILITÉ D'EMPLOI	APPRECIATION GLOBALE	Note sur 20	PRIX	BOÎTIER CPL		BOÎTIER CPL WIFI		Gestion wifi 5 GHz	Prise femelle de courant (gigabit)	Prise femelle de courant (Ethernet)	Débit port Ethernet			
							Nombre de boîtiers	Kit pré-appairé	Nombre ports Ethernet courant (gigabit)	Nombre ports Ethernet							
1	TP-LINK TL-PA8015P KIT	★★	★★★	n.a.	★★	★★★	15,1	★★	75	2	●	1	●	n.a.	n.a.	n.a.	Gigabit
2	TP-LINK PA9020 KIT	★★★	★	n.a.	★	★★	13,8	★★	85	2	●	2	-	n.a.	n.a.	n.a.	Gigabit
3	DEVELO MAGIC 2 LAN TRIPLE STARTER KIT	★★	★★	n.a.	★	★★	13,7	★★	140	2	-	3	●	n.a.	n.a.	n.a.	Gigabit
4	D-LINK DHP-601AV	★★	■	n.a.	★★	★	11,9	★	45	2	●	1	●	n.a.	n.a.	n.a.	Gigabit

**CPL WI-FI 1 BOÎTIER CPL + 1 BOÎTIER CPL WIFI**

1	DEVELO MAGIC 2 WIFI STARTER KIT	★★	★★	★★★	■	★★★	15,5	★★	200	2	●	1	●	2	●	●	Gigabit
2	D-LINK DHP-W611AV	★★	■	★★★	■	★★	13,6	★★	90	2	●	1	●	1	-	●	Gigabit
3	NETGEAR PLPW1000T-100PES	★	★	★★★	■	★	13	★★	70	2	●	1	-	1	-	●	Gigabit
4	ESSENTIELB(2) CPL WIFI 1200+	★★	■	★★	■	★	12	★	160	2	●	1	●	3	-	●	Gigabit
5	TP-LINK TL-WPA7510 KIT	★★	■	★★	■	★★	11,6	★	70	2	●	1	-	1	-	●	Gigabit
6	STRONG CPL WI-FI 500 (PACK DE 2)	★	★★★	★	★★	★	9,8	★	45	2	●	1	●	2	-	-	10/100
7	DEVELO MAGIC 1 WIFI STARTER KIT	★	★★★	■	■	★★	9	★	150	2	-	1	●	2	-	●	10/100
8	DEVELO MAGIC 1 WIFI MINI MULTIRoom KIT	★	★★★	■	★	★★	8,7	★	100	3	-	1	●	1	-	-	10/100

★★★ très bon ★★ bon ★ moyen ■ médiocre ■■ mauvais ● : oui - : non n.a. : non applicable (1) Au minimum. (2) Marque Boulanger.