

WEB  
2 JUIN



## LES PLUS GRANDES COMPETITIONS DANS UNE SEULE OFFRE

CANAL+ & beIN SPORTS

[Accueil](#) < [S'informer news, déploiement](#) < [Guides](#) < Cpl : le courant porteur en ligne

Rechercher



Designer watches  
and jewellery  
up to 50% off RRP

AdChoices  
Join  
and  
Shop  
today

# CPL : le courant porteur en ligne

Ecrit par [François Le Gall](#)

J'aime 102 4

## Qu'est-ce que le courant porteur en ligne (CPL) ?

La technologie du courant porteur en ligne (CPL) permet de transporter un signal de haute

### ✓ Test ADSL et Fibre

N° de téléphone fixe

[Pas de ligne ? Numéro non reconnu ?](#)

Code postal ou commune

N°  Ex : rue Leon Blun

- ☐ J'accepte les [conditions générales](#)
- ☐ Cochez pour obtenir des informations sur le changement d'opérateur et les



fréquence en le superposant au signal 50hz du courant électrique qui est délivré par les traditionnelles prises de courant. Grâce à la transmission d'informations numériques sur le réseau électrique 220 Volts existant, il est ainsi possible de créer un réseau local Internet haut-débit avec le réseau électrique d'un logement.

S'appuyant sur les câbles électriques déjà présents dans la plupart des habitations, le CPL permet la mise en réseau d'ordinateurs et de matériels équipés d'une prise RJ45 (Ethernet), dans un appartement, un bureau ou une maison, avec un débit théorique de transfert des données de l'ordre de plusieurs centaines de mégabits par seconde.

### Les normes et les débits réels des adaptateurs CPL

Les normes les plus courantes actuellement du CPL fixent des paliers de débits théoriques de 200, 500 et 600 Mbits/s. Les premiers modèles offrant du 1 Gbit/s sortent depuis début 2014, mais l'ensemble des débits CPL connus des particuliers sont :

- › 14 Mbits/s (dépassé)
- › 85 Mbits/s (dépassé)
- › 200 Mbits/s (le strict minimum)
- › 500 Mbits/s
- › 600 Mbits/s
- › 650 Mbits/s - range+ chez Devolo
- › 1 Gbit/s (1000 Mbits/s) : prises de terre uniquement

sur le changement d'opérateur et les meilleures offres Internet ?

Lancer le test d'éligibilité

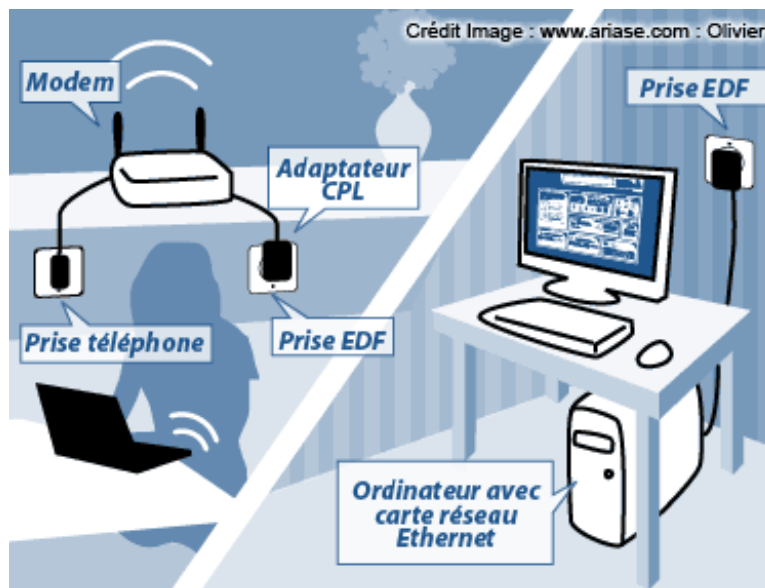
### Guides et dossiers

- [Nouvelle Livebox 4 d'Orange xDSL et Fibre](#)
- [Le Décodeur TV 4 d'Orange en détails](#)
- [Internet fixe et téléphonie mobile dans votre nouveau logement](#)
- [SFR Family : un avantage pour tout partager au sein du foyer SFR](#)

Get your tado°  
now

Cut your heating bill by up to 31% with the Smart Heating Control.





Tout comme pour les débits WiFi (802.11 n limité pour l'instant à 300 Mbits/s et en ac en double-bande, pour le moment aux alentours de 1900 Mbits/s), les débits annoncés pour le courant porteur en ligne ne sont pas aussi importants dans la réalité. Ainsi, les vitesses réellement observées varient globalement de 45 à 75% des débits annoncés. Pour un adaptateur CPL 600 Mbits/s, cela permet tout de même des débits moyens tournant autour des 450 Mbits/s, soit près de 60 Mo (mégaoctet) à la seconde.

La transmission des données est atténuée par différents critères comme la vétusté du réseau électrique, la longueur des câbles, l'utilisation de multiprises, la présence d'autres appareils perturbant le signal ou encore la qualité des adaptateurs CPL utilisés. Néanmoins, le CPL est une **alternative très intéressante** aux câbles disgracieux et au [Wi-Fi](#) pas toujours très sécurisé. Créer son réseau local et partager sa connexion haut-débit devient alors aussi simple que de brancher n'importe quel appareil sur une prise électrique murale.



## Des boîtiers CPL adaptés à chacun

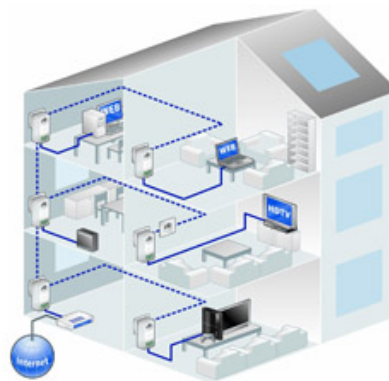
Outre les adaptateurs CPL traditionnels qui intègrent tous des filtres pour minimiser les signaux parasites, les fabricants tels que TP-Link, Belkin, Devolo ou encore Netgear proposent des boîtiers plus complets. On retrouve désormais des adaptateurs CPL avec :

- › un point d'accès Wi-Fi : pratique pour relayer un signal sans-fil trop faible, dans des pièces éloignées
- › un switch réseau intégré (2 à 5 prises RJ45)
- › une prise électrique femelle pour ne pas perdre la prise murale occupée par le boîtier CPL
- › une longueur de couverture plus importante, permettant désormais de couvrir les grands logements ou les bureaux, utilisant par exemple la technologie Range+ (chez Devolo) en servant des trois fils des lignes électriques (donc les prises de terre). Là encore, si les constructeurs annoncent parfois jusqu'à 200 ou 300 mètres, dans la réalité, cela fonctionne déjà pas mal sur quelques dizaines de mètres...

## Le CPL Indoor et Outdoor

Tout comme le Wi-Fi, le CPL est une technologie qu'il est possible d'utiliser à l'intérieur (Indoor) et à l'extérieur (Outdoor). Avec le CPL Indoor que nous connaissons tous, la Box ADSL/Fibre de l'internaute est reliée à un adaptateur CPL pour faire communiquer les flux numériques d'Internet avec le réseau électrique.

L'utilisateur peut ensuite brancher de nouveaux adaptateurs sur d'autres prises électriques de son logement. Il y connectera, via un câble Ethernet, un ordinateur fixe, un portable, une console de jeux, une smart-TV ou encore un décodeur si besoin est pour la [TV par ADSL](#).



En extérieur, le CPL est plus complexe à mettre en œuvre notamment à cause de la portée du signal limitée à 300 mètres environ. Il n'a pas connu le succès espéré et n'est plus réellement à l'ordre du jour. Plus d'informations sur notre page dédiée au [CPL OutDoor](#).

## Les avantages du Courant Porteur en Ligne

Le courant porteur en ligne possède des avantages indéniables. Il est plus simple à installer que le WiFi puisqu'il ne s'encombre ni de clés de cryptage WEP ou WPA ni d'adresses MAC. De manière générale, le CPL est aussi beaucoup plus sûr que le WiFi. Les données numériques accessibles via le réseau électrique s'arrêtent en effet généralement au niveau du compteur EDF. Il existe quelques cas de débordements, mais cela reste anecdotique. Avec le CPL, on peut donc facilement créer son propre réseau local pour :

- › partager des fichiers entre ordinateurs (photos, mp3, vidéos...)
- › partager une connexion Internet existante (ADSL ou câble/fibre)
- › partagez des périphériques (imprimante, scanner...)
- › jouer en réseau chez soi

## Big Data Analytics

Intel® Delivers Technology Built to Scale Your Big

Business



## A Propos

- Qui sommes-nous ?
- Contact
- Partenaires
- Presse
- Mentions légales

## Comparez

- Test d'éligibilité
- Comparatif Internet
- Offres Internet
- Comparateur de forfaits mobiles

## Nos services

- Test de débit
- Changer d'opérateur
- Couverture haut-débit
- Carte fibre optique

## Identification

- Inscription
- Connexion

## Suivez-nous



[Smartphones](#) [Degrouptest](#) [Degroupnews](#) [Numereeks](#) [DisMoiComment](#)