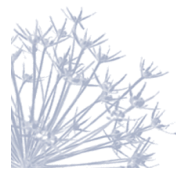


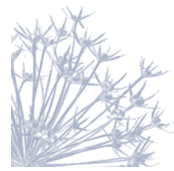
# Solutions de partage ADSL avec Wi-Fi ou CPL

Description  
Solutions  
Comparaison  
Complémentarité



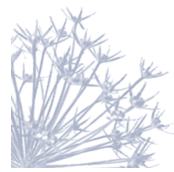
# Sommaire

- Objectif des solutions
- Wi-Fi
  - Descriptions produits
  - Solutions Wi-Fi
- CPL (Courant Porteur de Ligne)
  - Description produits
  - Solutions CPL
- Comparaison
- Complémentarité solutions mixtes



# Objectifs des solutions

- Partage d'un accès ADSL entre plusieurs ordinateurs, fixes et portables
- Minimiser les câbles
- Maximiser la mobilité des ordinateurs
- Créer un réseau local (LAN) pour partager :
  - Imprimantes
  - Scanners
  - Disques de sauvegarde



# Pack eXtense Wi-Fi

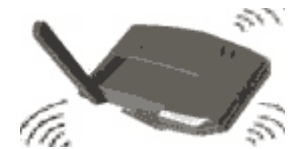
- Fonctions du boitier
  - ✓ Modem
  - ✓ Firewall
  - ✓ Router
  - ✓ Ports : 1 USB 1.1, 1 Ethernet 10/100
  - ✓ Borne Wi-Fi 11 Mbps (802.11b)
- Origine du produit

[www.inventel.com](http://www.inventel.com)

Boitier



Dongle  
USB

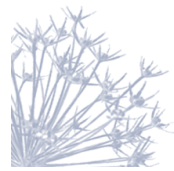


2 filtres



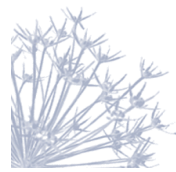
Câble USB



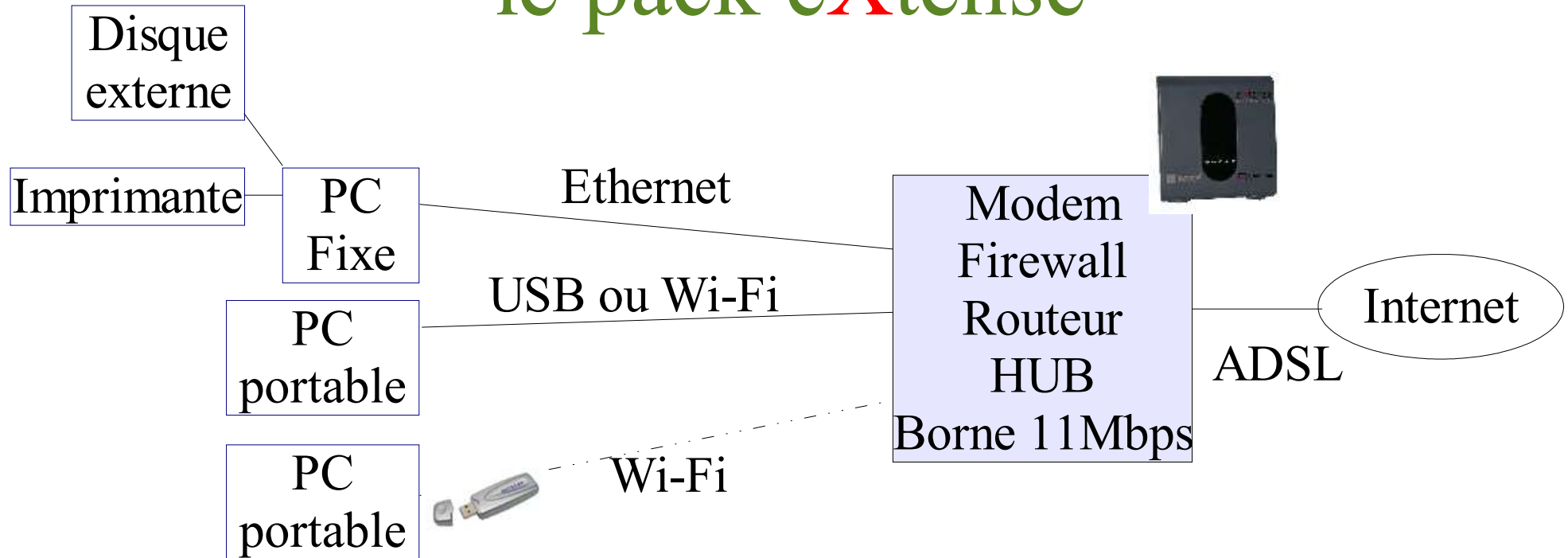


# Pack eXtense Wi-Fi

- +
  - Prix 99 € (promotion soumise à conditions) ou 299 €
  - Modem + Firewall + Router + HUB (2 ports) +WIFI
  - Connectivité : 2 PC par câble + n par Wi-Fi
- -
  - Wi-Fi 11 Mbps
  - Antenne non déportable pour améliorer la couverture radio, car intégrée au boîtier
- A ajouter au pack :
  - Câble droit Ethernet pour PC



# Configuration typique avec le pack eXtense

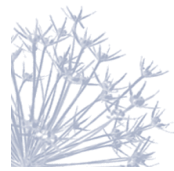


## Commentaires :

- USB 1.1 => perte débit en LAN de PC à PC => **achat Hub 10/100 Mbps**
- 802.11b = 11 Mbps , **en fait 3 Mbps utiles**

## Coût :

- 99 € (promotion)
- plus HUB ~ 50 €
- plus deux câbles Ethernet



# Netgear DG834g Wi-Fi

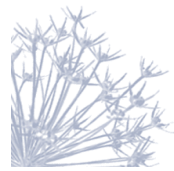
## ➤ Fonctions

- ✓ Modem
- ✓ Firewall
- ✓ Router
- ✓ HUB 4 ports Ethernet 10/100 Mbps
- ✓ Borne Wi-Fi 54 Mbps (802.11g)



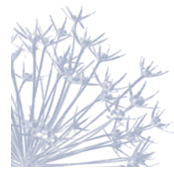
## ➤ Description du produit

<http://www.netgear.fr/produits/wireless/dg834g.asp>

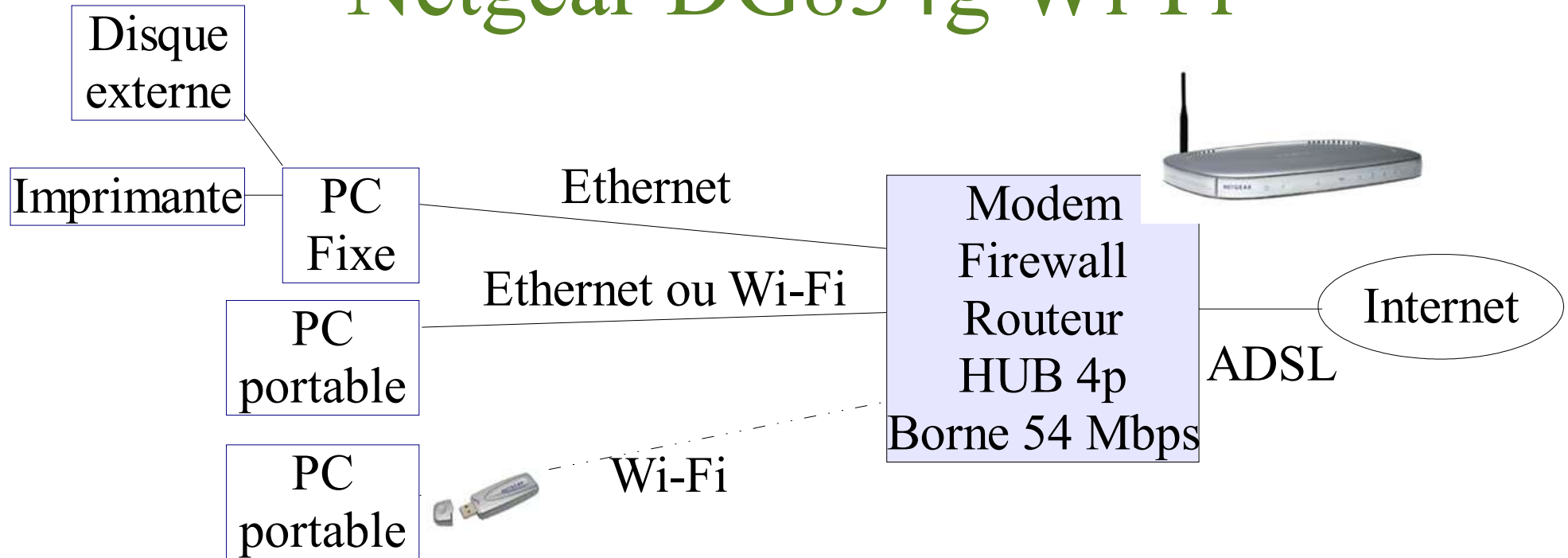


# Netgear DG834g Wi-Fi

- +
  - Wi-Fi 54 Mbps
  - Antenne déportable pour améliorer la couverture radio
  - Modem + Firewall + Router + HUB (4 ports) + WIFI
  - Connectivité : 4 PC par câble + n par Wi-Fi
- -
  - Prix ~199 €
- A ajouter au pack :
  - Deux câbles droits Ethernet pour PC



# Configuration typique avec Netgear DG834g Wi-Fi

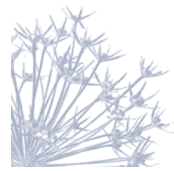


## Commentaires :

- Wi-Fi à 54 Mbps, **soit 15 Mbps utiles**
- Antenne détachable donc déportable
- Deux ports Ethernet libres

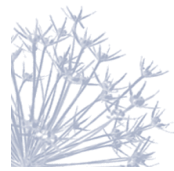
## Coût :

- ~199 €
- plus deux câbles Ethernet
- Plus câble d'antenne si déport



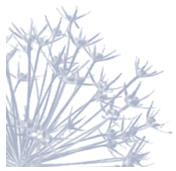
# Difficultés potentielles

- Portée radio Wi-Fi, fonction de la disposition des cloisons, murs porteurs et planchers
  - Essayer de déplacer la borne ou l'antenne
  - Compléter par du CPL
- Interférences avec d'autres bornes : certains adaptateurs Wi-Fi se déconnectent de votre borne pour une autre



## A ne pas oublier

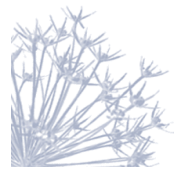
- Mettre une clé WEP pour protéger votre accès Wi-Fi
- Mettre un Firewall et un anti-virus sur chaque PC, en particulier les portables qui peuvent se connecter sur des bornes publiques



# Produits CPL de CMM

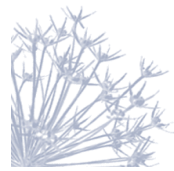
- Interface CPL : PC vers câble électrique
  - Ethernet
  - USB
- Modem ADSL, Router, Firewall NAT, HUB 10/100, interface CPL
- Borne Wi-Fi (11Mbps)
- [www.courantmultimedia.fr](http://www.courantmultimedia.fr)



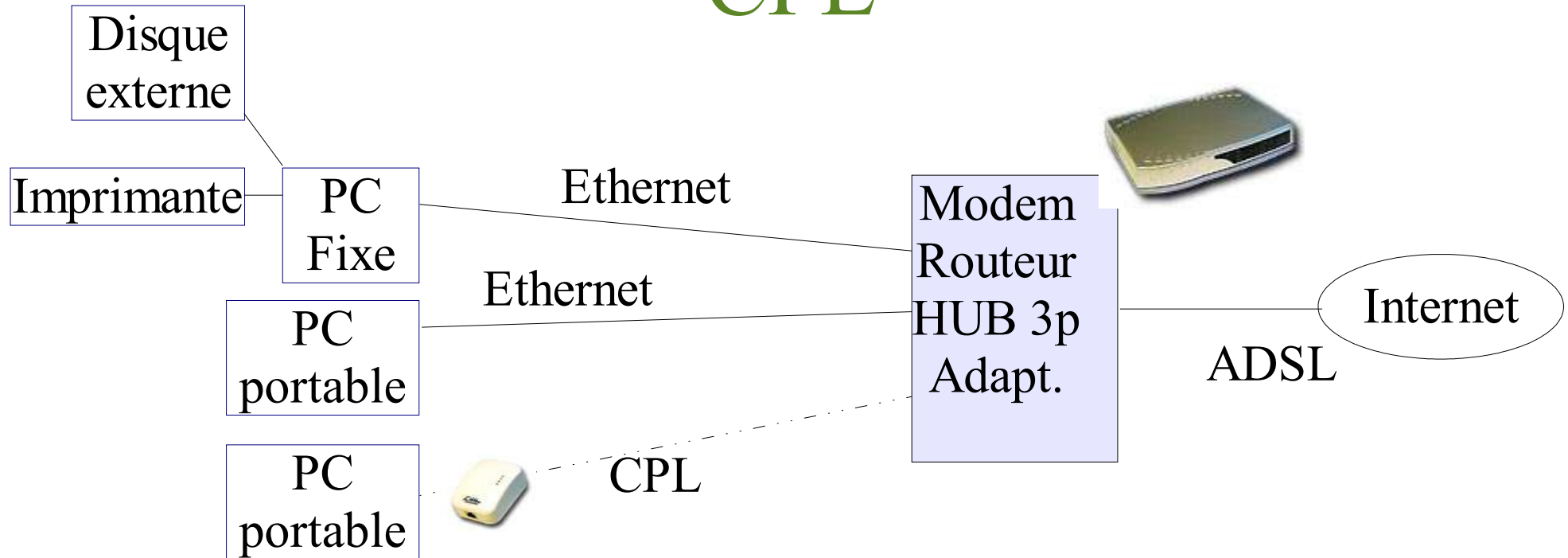


# Produits CPL

- +
  - Connectivité et mobilité au domicile
  - Modem + Router + Firewall NAT + HUB (3 ports) + Adaptateur CPL
  - Complémentarité avec le Wi-Fi
- -
  - 14 Mbps nominaux, soit 8 Mbps utiles
  - Coûts :
    - 119 € pour un adaptateur
    - 249 € pour le boîtier multifonction (mais pas de firewall)
    - 209 € pour la borne Wi-Fi



# Configuration typique avec CPL

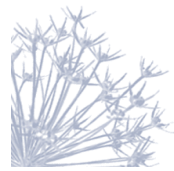


## Commentaires :

- CPL à 14 Mbps, **soit 8 Mbps utiles**
- Un port Ethernet libre

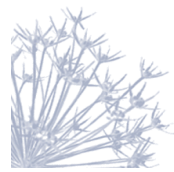
## Coût :

- 249 € + 119 €
- plus câbles Ethernet



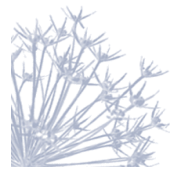
## A ne pas oublier

- Mettre un anti-virus sur chaque PC, en particulier les portables qui peuvent se connecter sur des bornes publiques

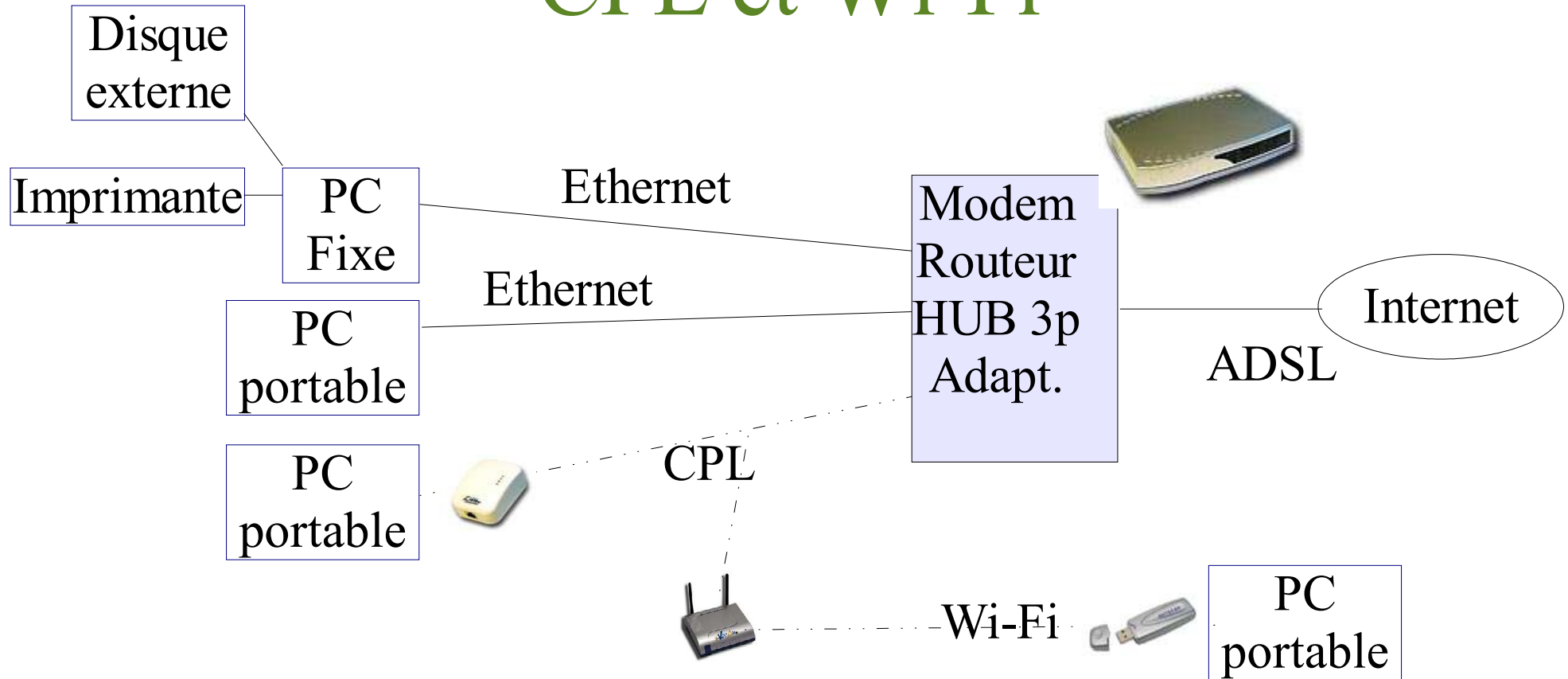


# Comparaison

- Wi-Fi
  - Ondes radio 2,4 GHz
  - 11Mbps ou 54 Mbps
  - Média partagé
  - Portée 30 mètres (mais sensible aux conditions de propagation, murs, ...)
  - Le signal peut être capté par d'autres
  - Utilisation privée et sur hot spot publics
- CPL
  - Sur fils électriques
  - 14 Mbps
  - Média partagé
  - Portée 200 mètres (de câble électrique)
  - Le signal ne dépasse pas votre compteur électrique
  - Utilisation privée



# Configuration typique avec CPL et Wi-Fi

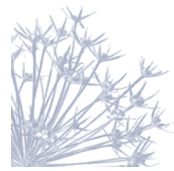


## Commentaires :

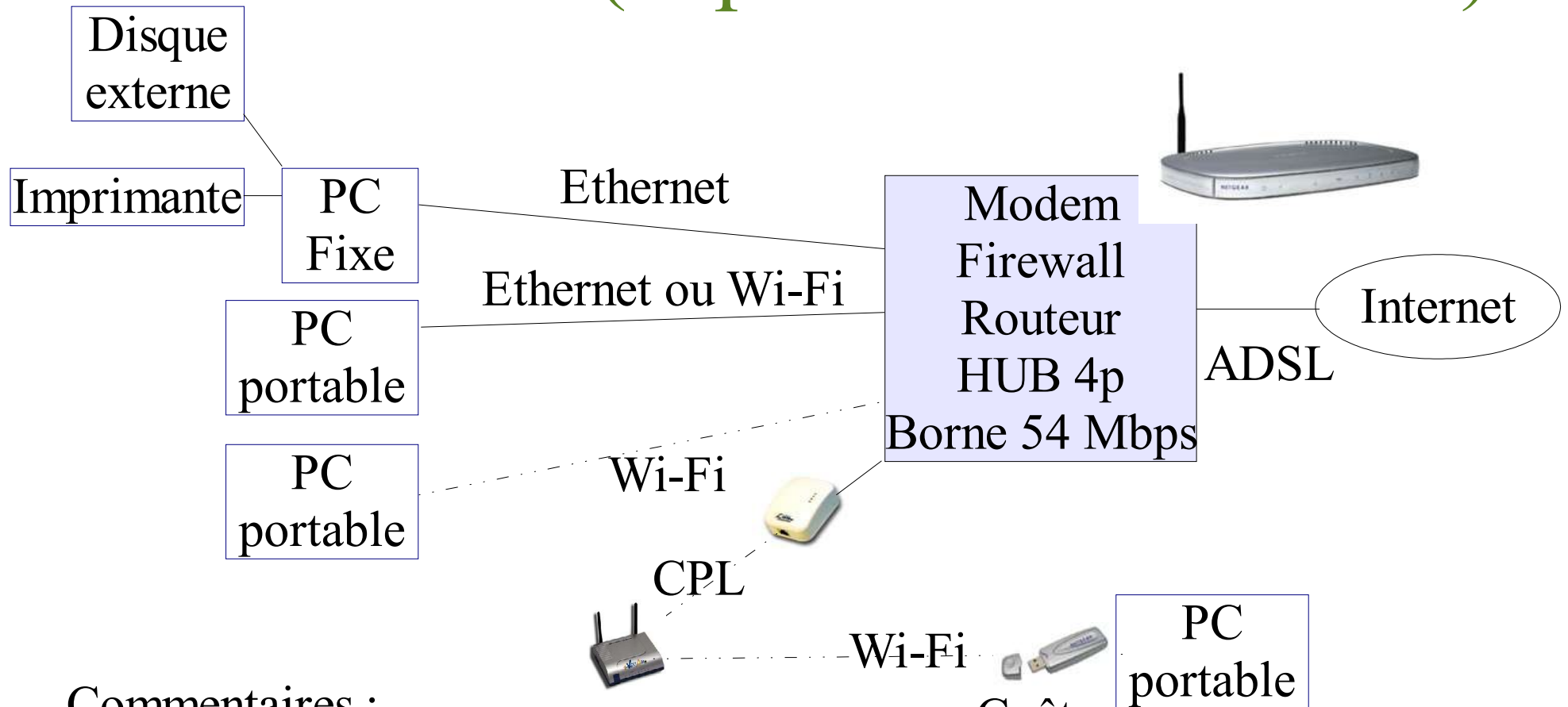
- CPL à 14 Mbps, **soit 8 Mbps utiles**
- Un port Ethernet libre

## Coût :

- 249 € + 119 + 209 €
- plus câbles Ethernet



# Configuration typique avec Wi-Fi + CPL (déport de borne Wi-Fi)

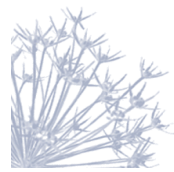


## Commentaires :

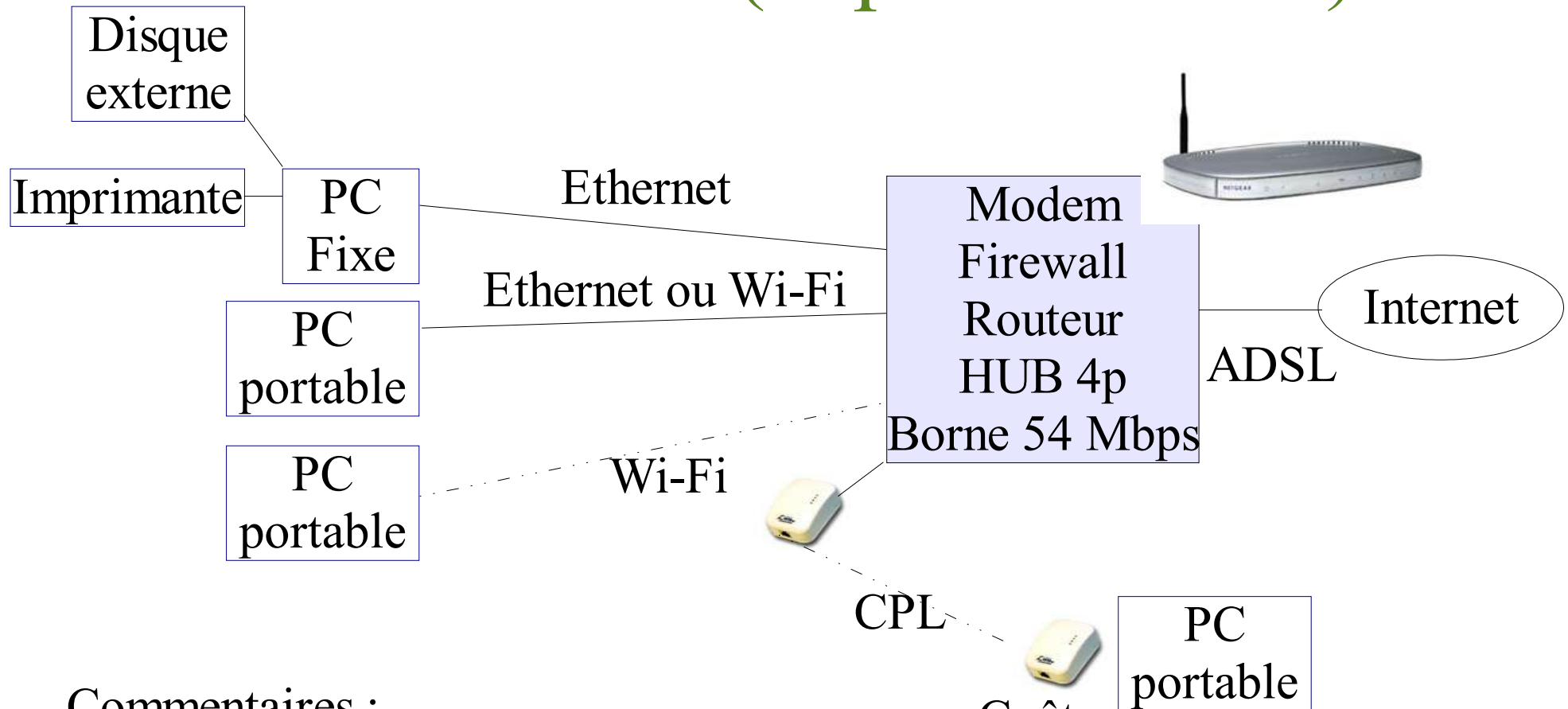
- Wi-Fi à 54 Mbps, **soit 15 Mbps utiles**
- Antenne détachable donc déportable
- Un port Ethernet libre

## Coût :

- ~199 + 209 + 119 €
- plus deux câbles Ethernet



# Configuration typique avec Wi-Fi + CPL (déport d'un PC)



## Commentaires :

- Wi-Fi à 54 Mbps, **soit 15 Mbps utiles**
- Antenne détachable donc déportable
- Un port Ethernet libre

## Coût :

- ~199 + 110 + 110 €
- plus deux câbles Ethernet
- plus câble d'antenne si déport