



ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT



**objectif
fibre**

[Matinale]

Quels réseaux numériques pour répondre au boom des usages dans le logement ?



8 avril 2025



De 8h30 à 10h



Online

LES INTERVENANTS



Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT

Déléguée Générale - IGNES



François-Xavier JEULAND

Vice-Président Smart Home - SBA



Pierre-Nicolas CLERE

Vice-Président Smart Home - SBA



Philippe BONDUELLE

Président - DECELECT



Arnaud ALEXANDRE

Responsable du service Courants Faibles - CONSUEL





Numérique : le boom des usages en chiffres



Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT

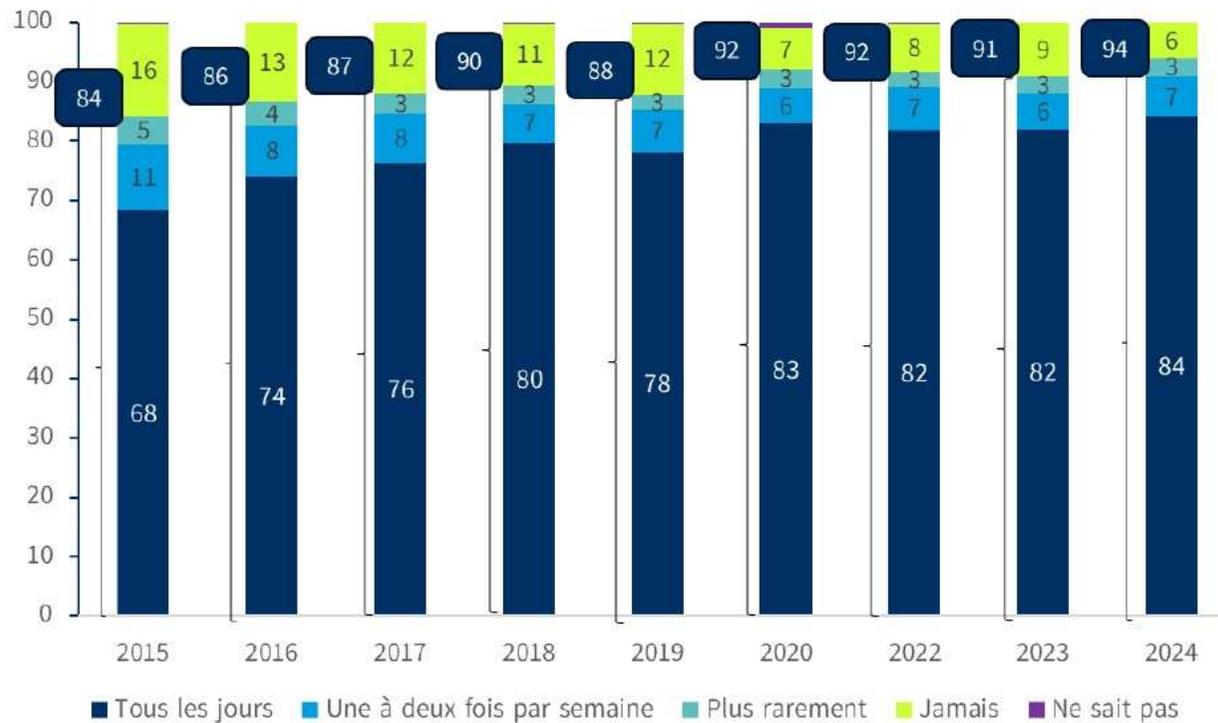
Déléguée Générale - IGNES



QUELQUES CHIFFRES CLES : Internet généralisé en France

Fréquence de connexion à internet, quel que soit le mode et le lieu de connexion

- Champ : ensemble de la population de 12 ans et plus, en % - effectif total pondéré 2024 n : 4 066 -



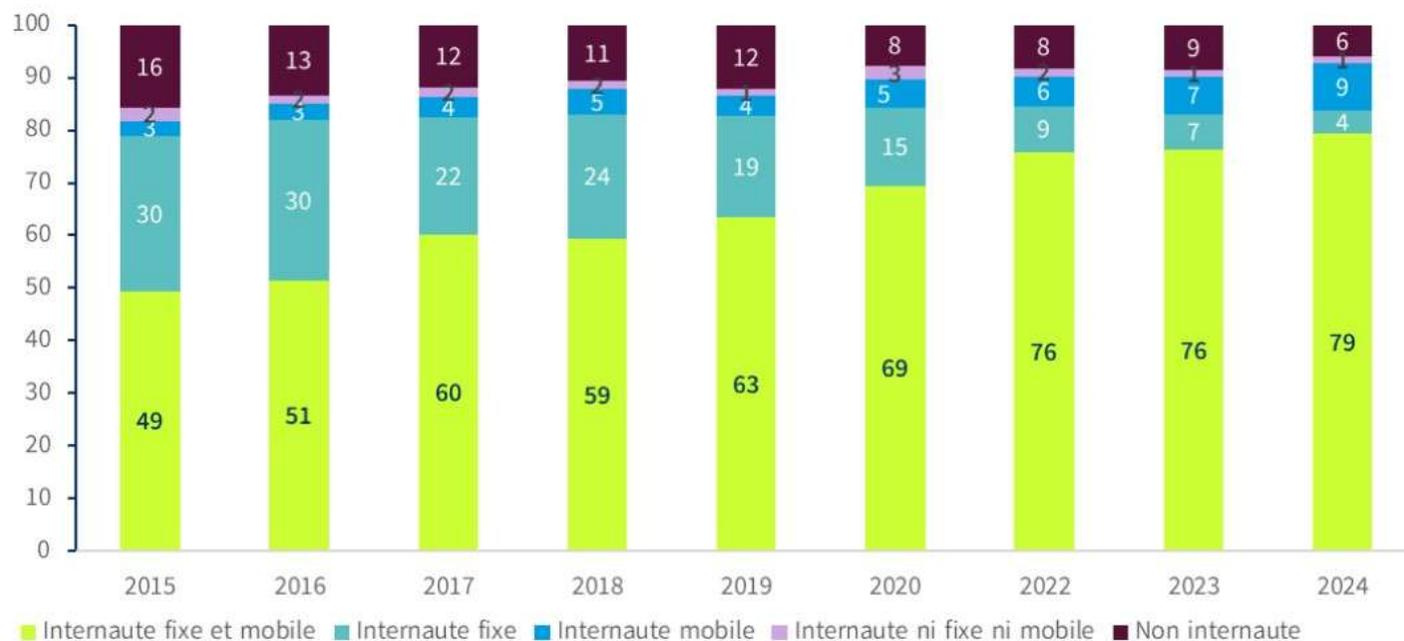
- 94 % des Français sont internautes (+3 pts en un an)
- 84 % se connectent tous les jours

Source : CREDOC | ARCEP, Baromètre du numérique 2025

QUELQUES CHIFFRES : Mode de connexion à internet

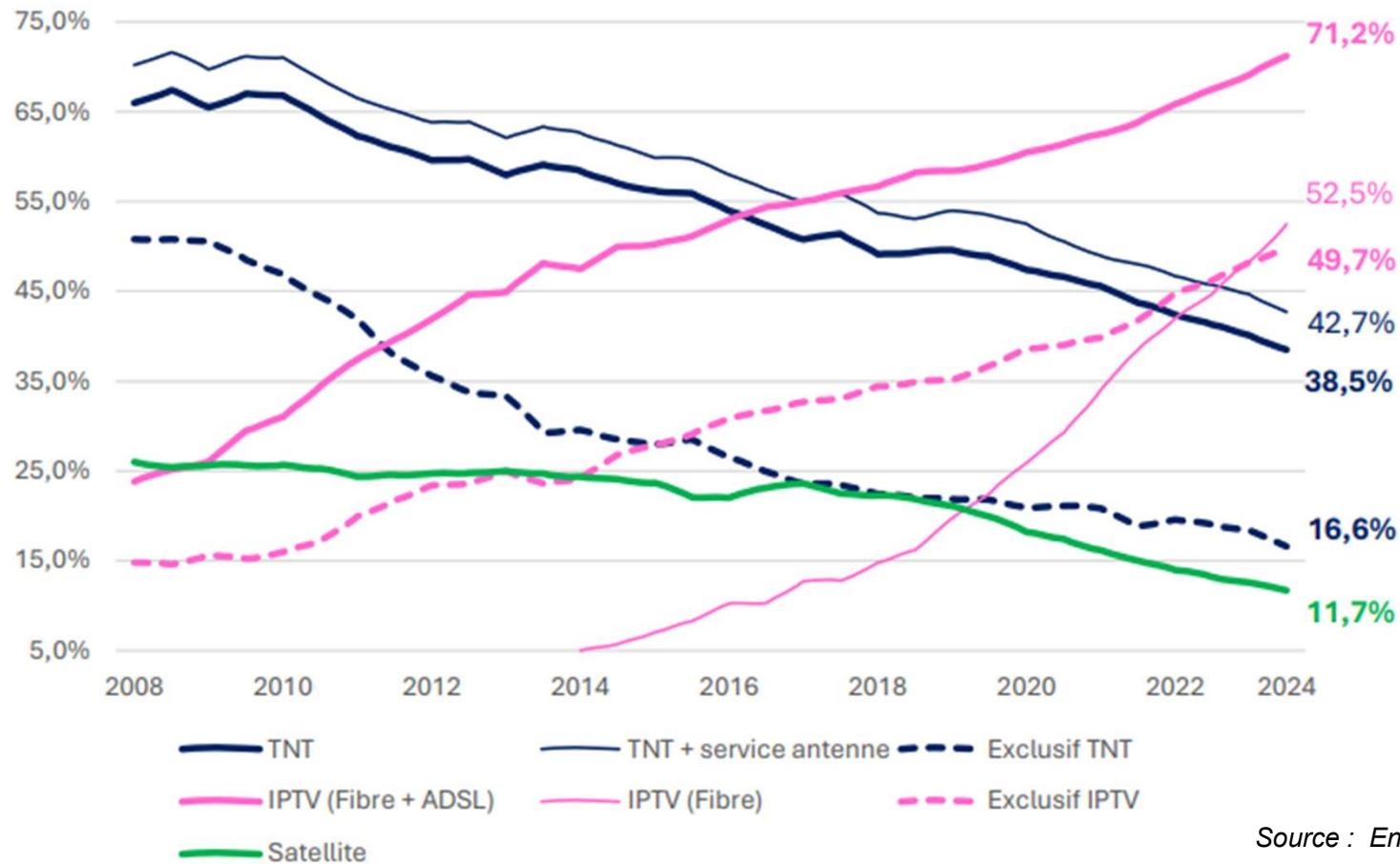
Modes de connexion à internet

- Champ : ensemble de la population de 12 ans et plus, en % - effectif total pondéré 2024 n : 4 066 -



Source : CREDOC | ARCEP, Baromètre du numérique 2025

QUELQUES CHIFFRES CLES : Modes de réception de la télévision

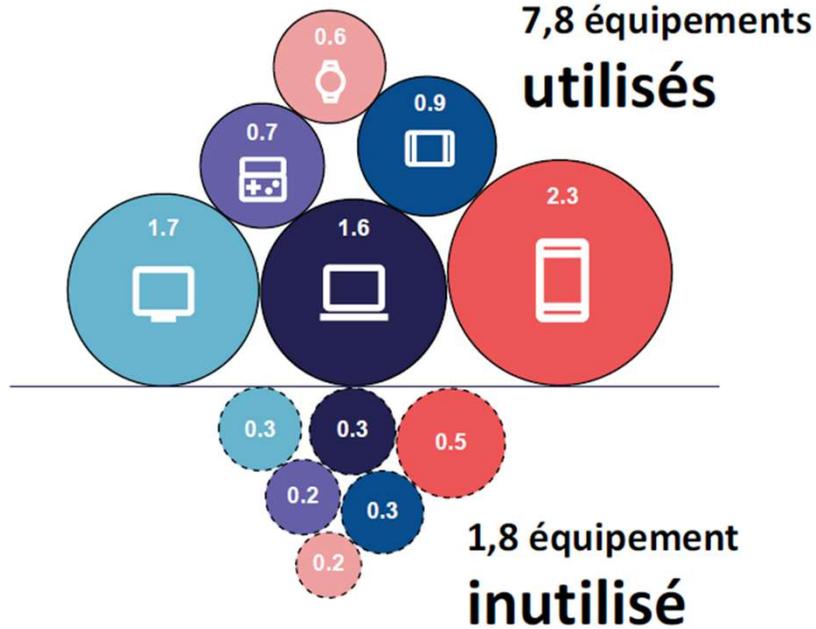


Source : Enquête publique TNT 2023

QUELQUES CHIFFRES : Multiplication des équipements connectés

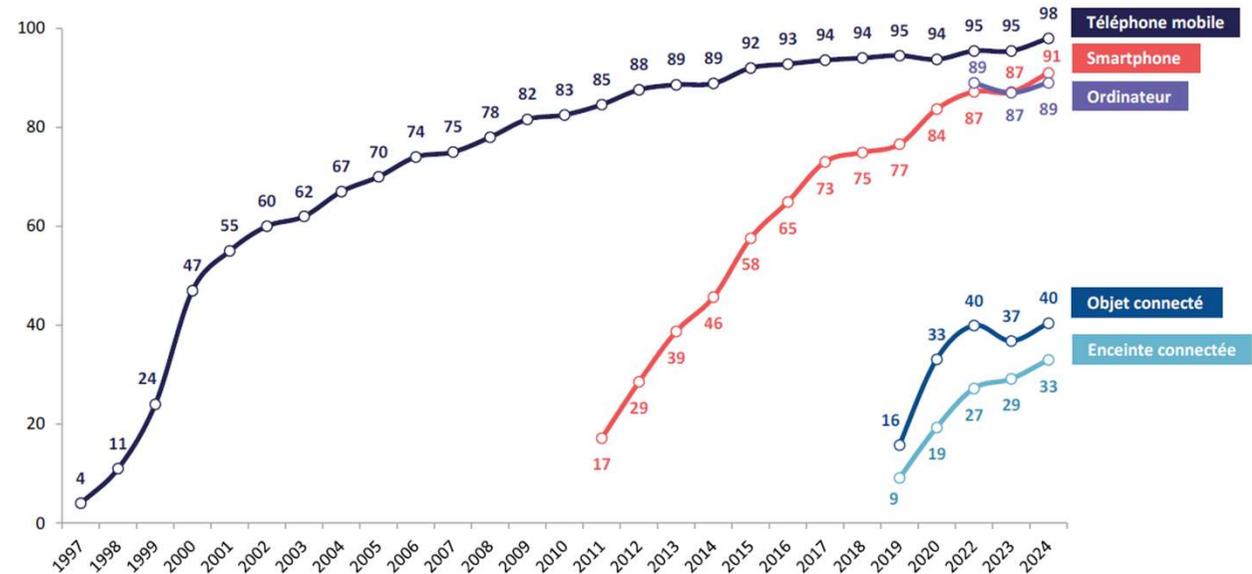
Nombre moyen d'appareils avec écran par foyer

- Champ : population disposant d'un accès à internet à domicile -



Équipements mobiles, ordinateurs, objets et enceintes connectées

- Champ : ensemble de la population de 12 ans et plus, en % -



40 % des Français possèdent au moins un objet connecté, un taux stable depuis 3 ans (contre 16 % en 2019).

Source : CREDOC | ARCEP, Baromètre du numérique 2025



LES RESEAUX DE COMMUNICATION DANS LE RESIDENTIEL



Arnaud ALEXANDRE

Responsable du service Courants Faibles
chez Consuel



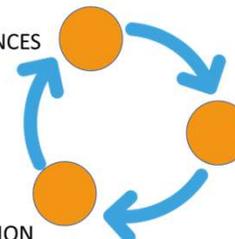
Un engagement historique tourné vers l'avenir

- 1964 : Création de l'association
 - 1998 : Accréditation COFRAC
 - 2004 : Reconnaissance d'utilité publique
 - Une expertise étendue à la transition énergétique et aux courants faibles
 - Mise en place d'inspections d'infrastructures de recharge de véhicules électriques ;
 - Autoconsommation photovoltaïque
- Et
- 2 Certificats de Conformité pour les installations de courants faibles



- Promotion des compétences des installateurs / intégrateurs qualifiés et formés

COMPÉTENCES



PÉRÉNNITÉ

- Des installations fiables et durables via le respect des réglementations

SATISFACTION

- Valorisation de la qualité du travail de l'installateur / intégrateur
- Sérénité du Maître d'Ouvrage par une installation fonctionnelle
- Satisfaction des utilisateurs par le fonctionnement des services prévus



Du changement de société...

Hier:

les outils technologiques pour :

- automatisation des tâches
- optimisation des processus
- amélioration de l'information

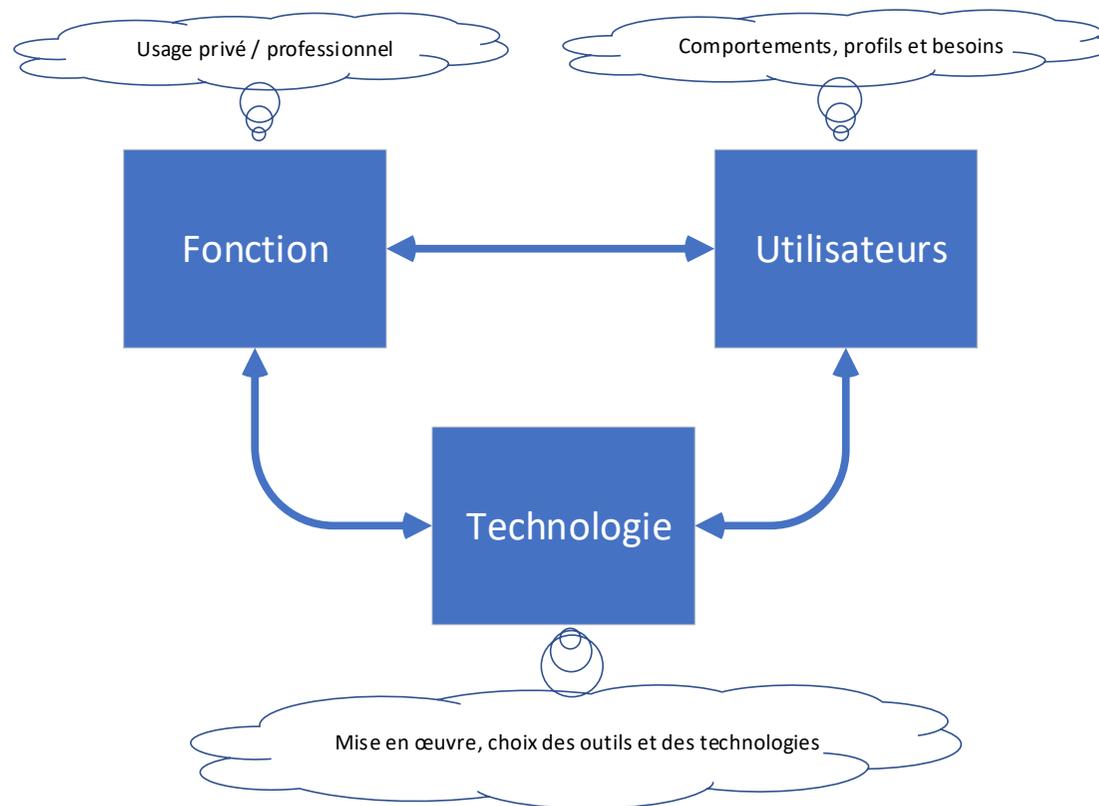
➔ Usage professionnel

Aujourd'hui :

nous parlons d'usages, donc :

- changements d'habitude
- adaptation sociétale

➔ Usage social



*Tout numérique : travail, administratif, social, économique, gestion des énergies.
L'usage dépend des intervenants et de leurs besoins*

... à l'adaptation des logements

Economie d'énergie

Sécurité

Confort

Divertissement



Gestion à distance

Accessibilité

Télétravail

Maintien à domicile



Le numérique est devenu une partie intégrante de la vie moderne et les bâtiments doivent y répondre.

... et des bâtiments

Fin de la téléphonie cuivre, analogique et IP, d'ici 2030, l'avez-vous anticipé pour vos bâtiments collectifs?

Supervision et commande technique
(télémessure, télérelevé, gestion technique des bâtiments, télésurveillance, téléalarmes diverses et variées)

Sécurité (appels d'urgence et de sécurité, vidéosurveillance, détection incendie, contrôle d'accès)

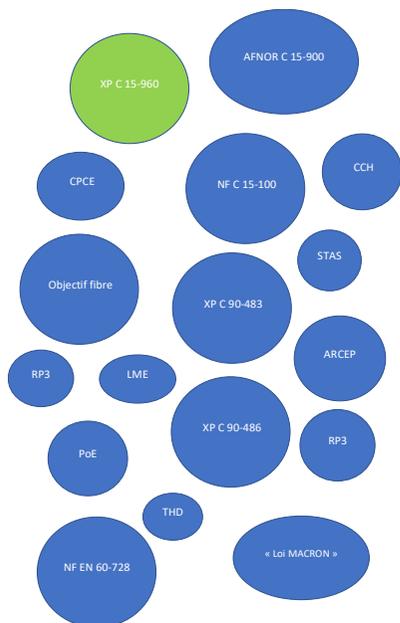
Service à la personne
(intranet, conciergerie)



De plus en plus de services et de besoins sont connectés

Du réglementaire ...

Réglementations interdépendantes : **Nécessité de les appréhender**



- Nécessité de réseaux ouverts et polyvalents
- Systèmes imbriqués
- Besoins de réglementer



- L'électricité ne doit pas électrocuter, l'eau de ne doit pas fuir, le gaz ne doit pas exploser mais **Les courants faibles doivent fonctionner !!!**

Omniprésence des technologies de l'information et de la communication (TIC) :
Le numérique = 4^{ème} fluide du bâtiment



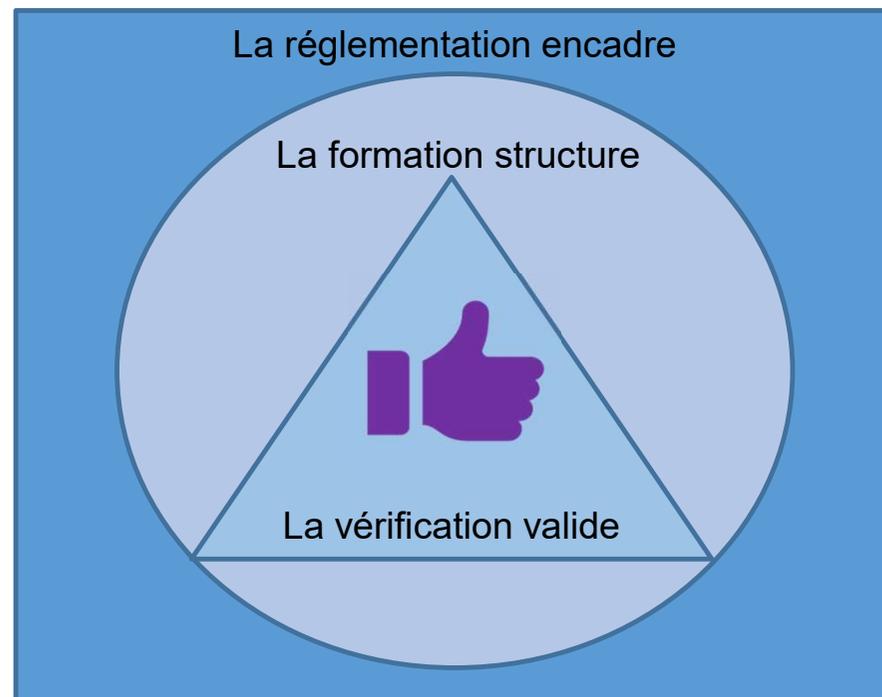
La sécurité d'accès au numérique devient un sujet aussi important que la sécurité électrique

Du réglementaire ...

- Expérience utilisateur positive = installations fonctionnelles et simples d'emploi
- Si installations complexes => nouveaux métiers = accompagnement par les Opérateurs Locaux de Service Numérique, les installateurs / intégrateurs
- Vérification = garantie et gage de qualité



Seul un organisme neutre et indépendant peut apporter cette preuve de confiance

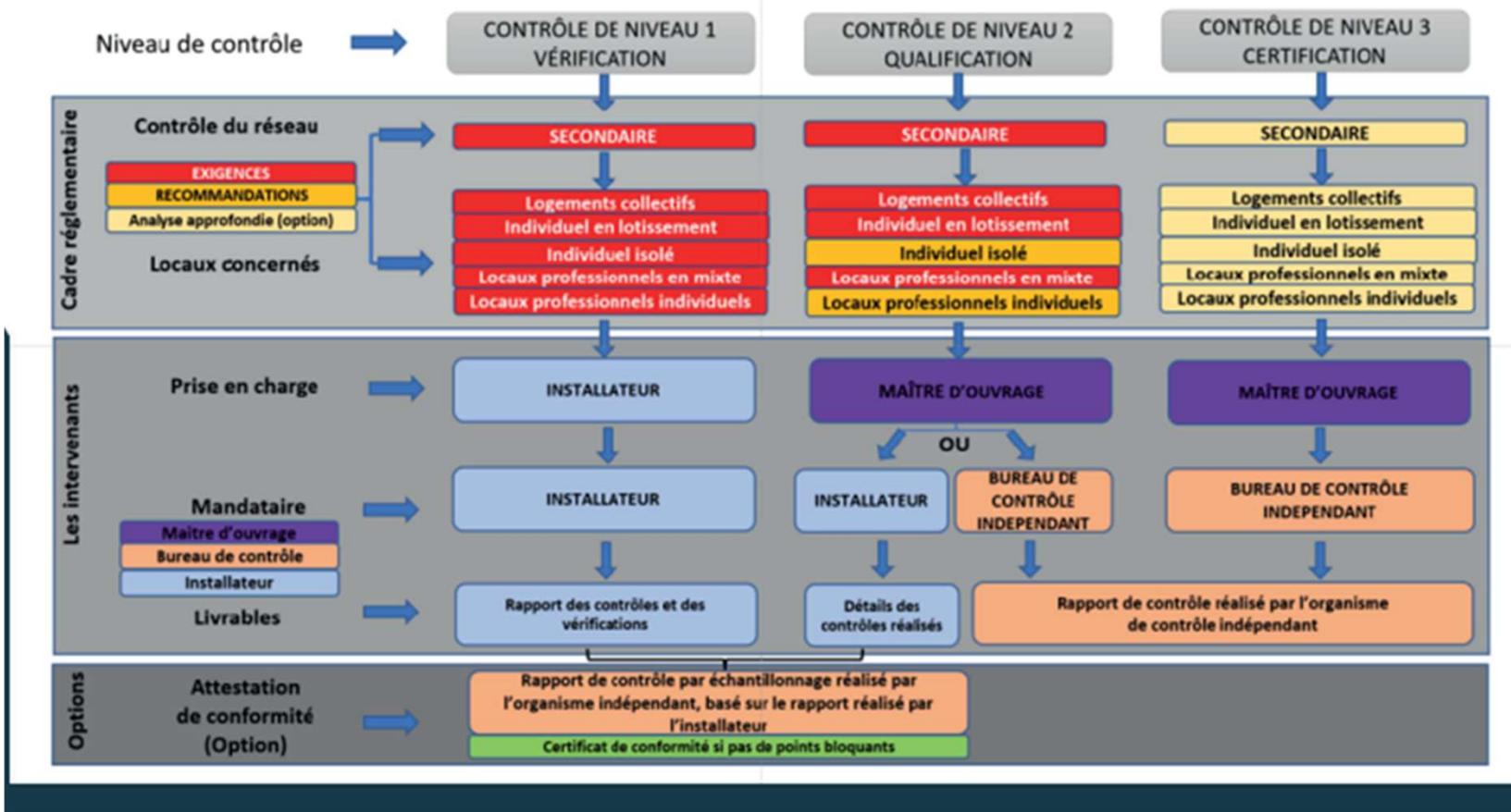




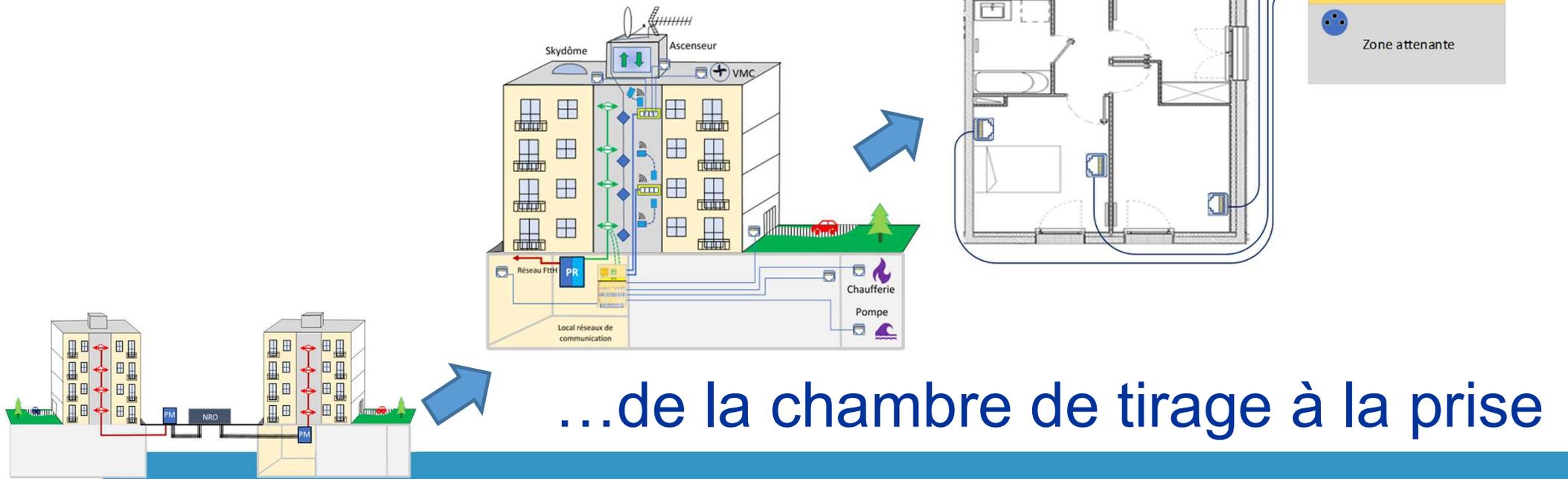
RESEAU DE COMMUNICATION LOGEMENT

Réseau de communication logement

ORGANIGRAMME OPERATIONNEL DU CONTRÔLE DU CÂBLAGE RESIDENTIEL SECONDAIRE



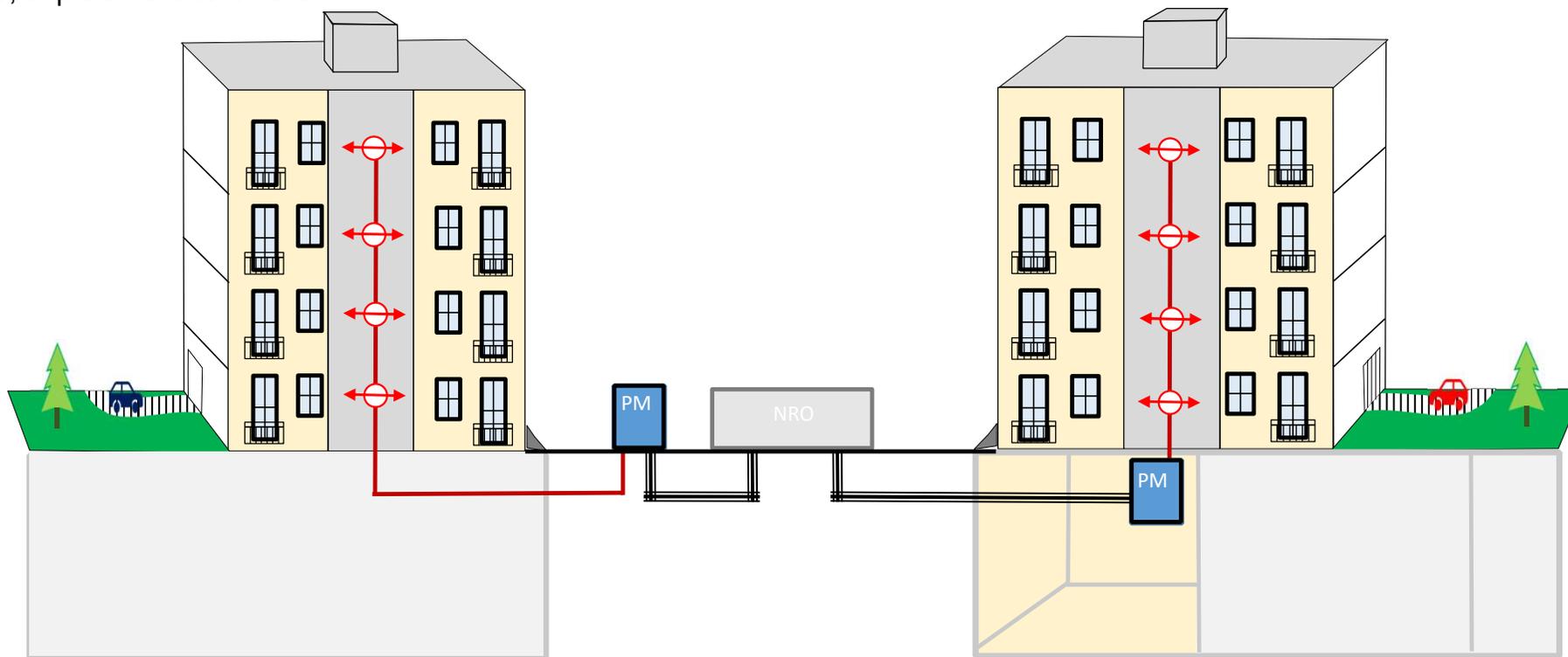
Les réseaux de communication dans le résidentiel...



...de la chambre de tirage à la prise

... à l'usage

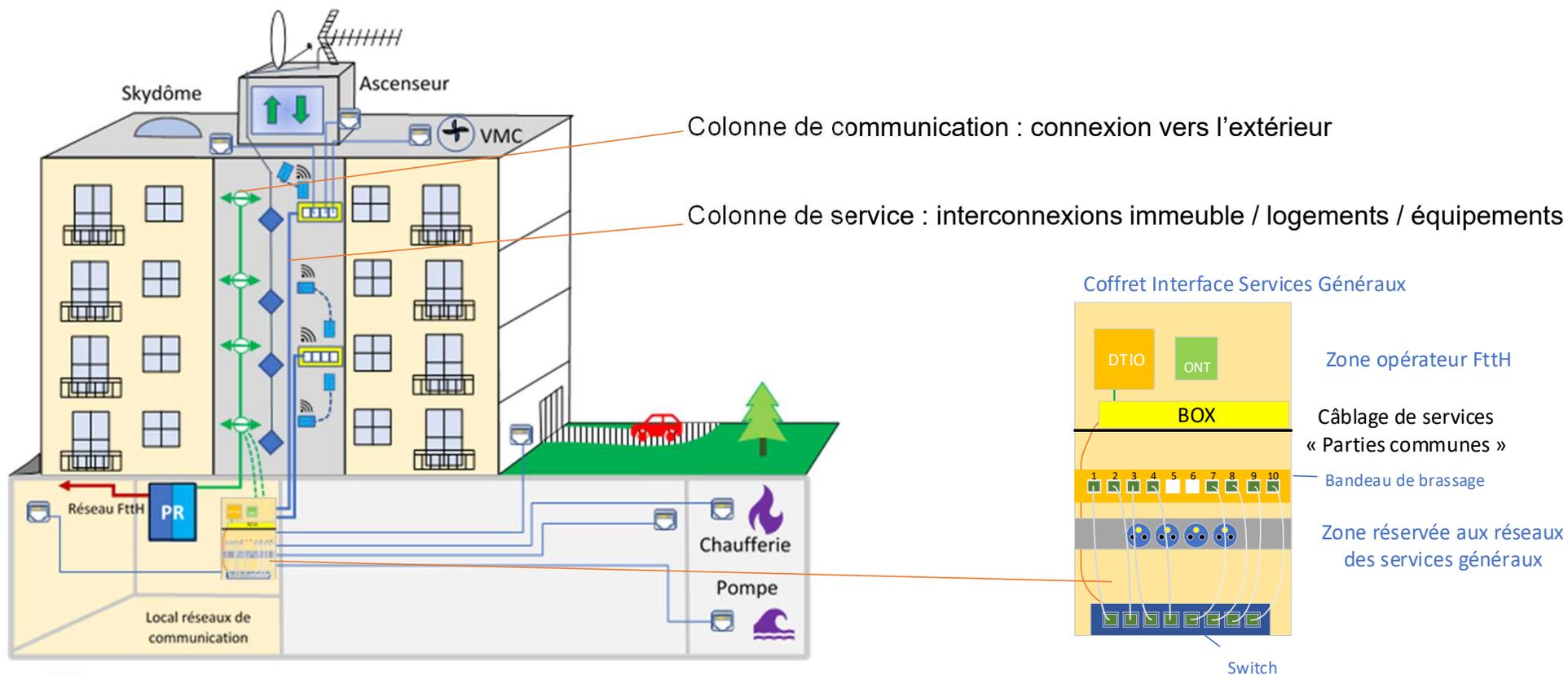
Dans la rue, déploiement de la fibre



*La fibre optique optimise le très haut débit pour tous et permet d'anticiper la multiplicité des usages
Le respect des guides Objectif Fibre garantit la bonne réalisation des travaux*

... à l'usage

Dans l'immeuble, avec la colonne de service

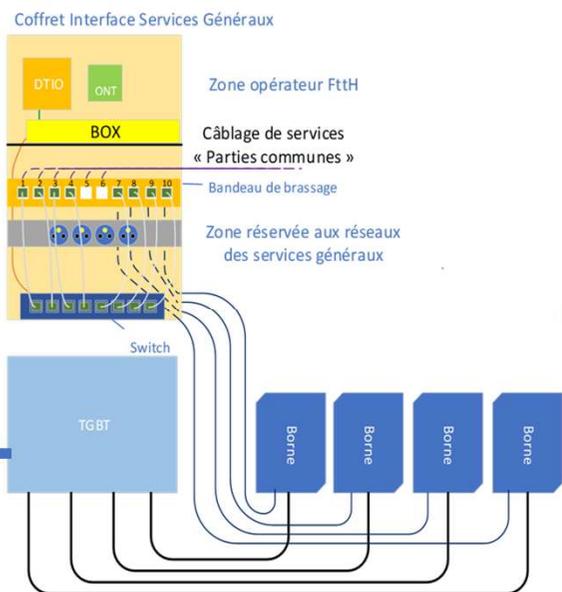


Colonne de service = maintenance préventive optimisée et retour d'informations pour la gestion et les occupants

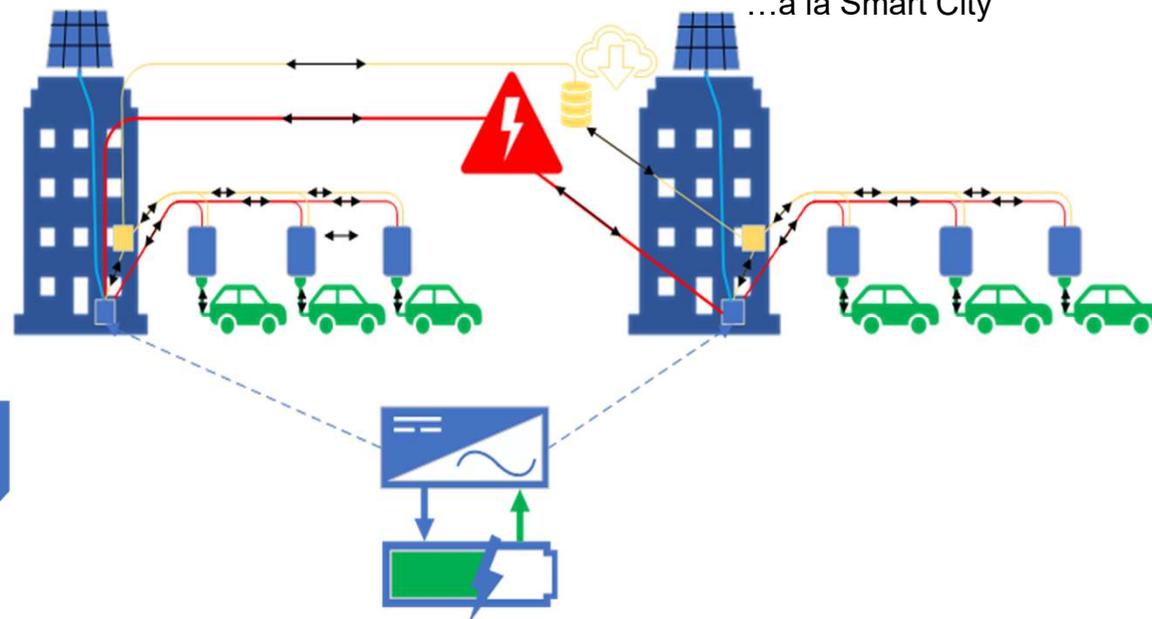
Et demain...

➤ Bâtiments connectés : l'avenir de la gestion et du pilotage des énergies

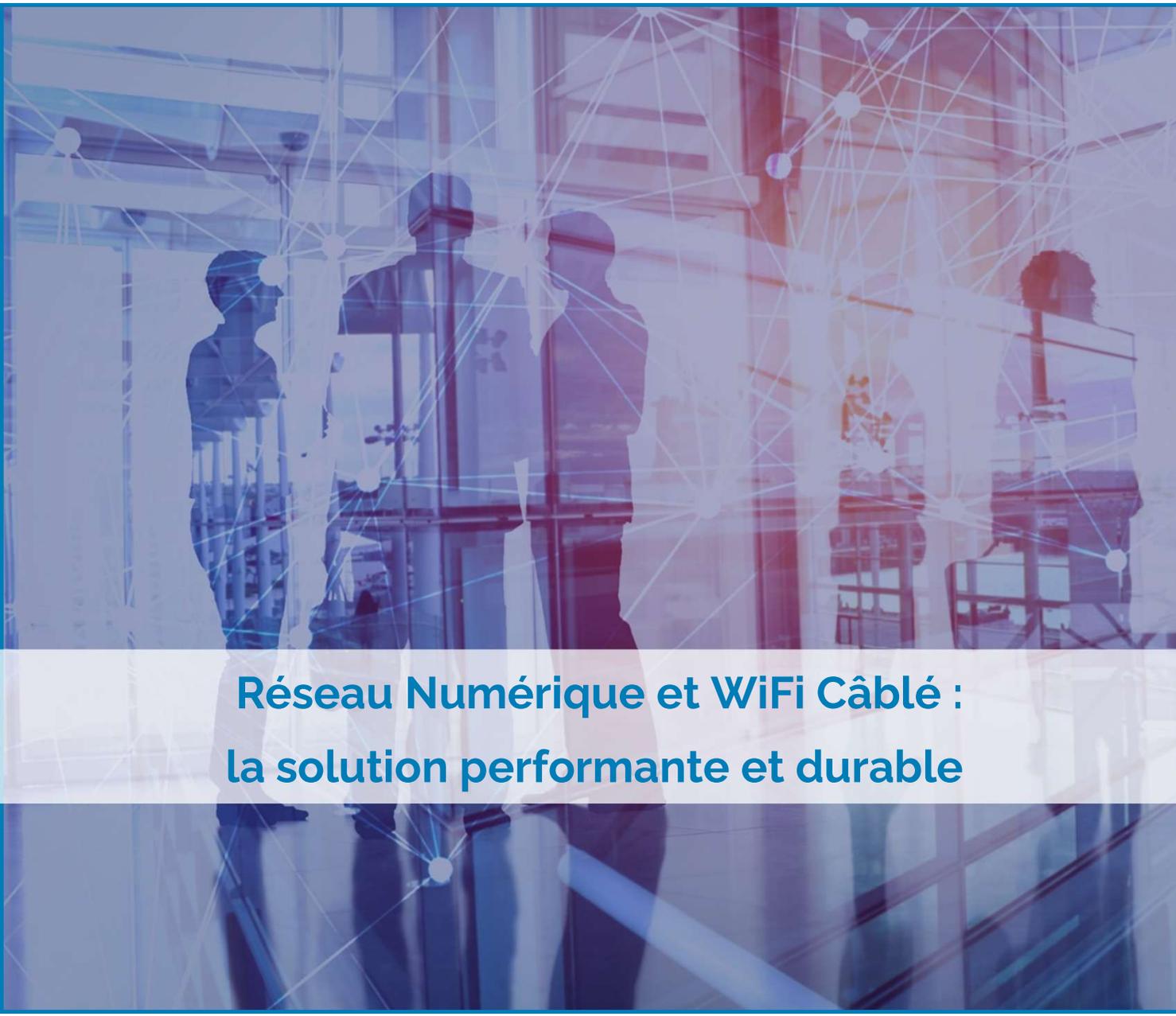
Du bâtiment connecté...



...à la Smart City



Infrastructure, superstructure, *cyberstructure*...la DATA 5^{ème} fluide ?



Réseau Numérique et WiFi Câblé :
la solution performante et durable



Philippe BONDUELLE

Président de DECELECT

Vice-Président du métier Réseau Numérique IGNES



Réseau numérique du logement : Un métier au sein d'IGNES



Christophe Prévot (OMELCOM)

Président



Phillipe Bonduelle (DECELECT)

Vice-Président

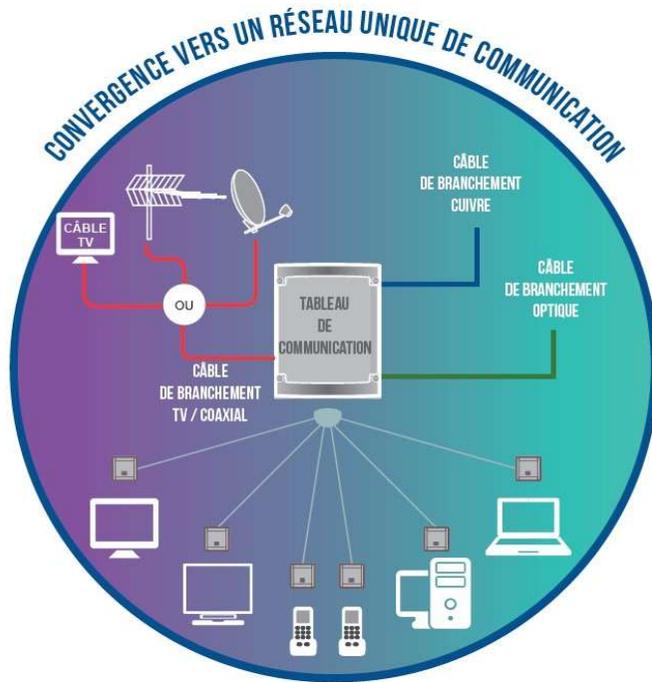


Thomas Tissot (IGNES)

Responsable Réseau numérique –
Sécurisation des accès

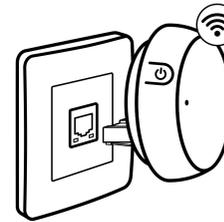


Réseau numérique du logement : Définition



#LaBonneInstallation

Un **réseau numérique** permet de distribuer des services numériques : TV, internet, streaming, jeux en ligne... mais aussi télé-alimentation « POE » des équipements connectés de manière fluide et sécurisée dans toute l'habitation, grâce à des connexions filaires performantes.



SBA

ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT

Infrastructure Règlementaire : Vers une infrastructure accessible pour tous



Obligation réglementaire – Bâtiments neufs | Arrêté du 3 août 2016 relatif à l'application de l'article R. 111-14 du code de la construction et de l'habitation

LES POINTS OBLIGATOIRES



1 tableau de communication



**1 volume attenant avec au moins
✓ un socle de prise de courant**

	T1	T2	T3 ^{et}
PRISES RJ 45 CAT. 6 BLINDÉES (STP) Total minimum par type de logement	2	3	4
dans séjour	2 juxtaposées	2 juxtaposées	2 juxtaposées
dans autres pièces		1	2

Placées à proximité d'une prise de courant



Une installation numérique est obligatoire dans les logements construits depuis 2016.



• Si votre logement est récent, vous pouvez vérifier la présence de prises Ethernet et les utiliser.

• Si la construction de votre logement est antérieure à 2016, un installateur électricien peut faire évoluer votre réseau en une installation numérique et rendre le Très Haut Débit effectif.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



Le WiFi câblé : la solution pour une connexion Internet maximale dans tout le logement



Paris, le 25 mars 2025 – Alors qu'un internaute sur deux (55 %) déclare ne pas pouvoir se passer d'internet pendant plus d'une journée, comme l'a révélé le 20 mars le dernier baromètre du numérique du CREDOC¹, avoir une bonne connexion chez soi est devenue indispensable.

C'est pourquoi les acteurs de la filière électrique se mobilisent et lancent le « WiFi câblé », la solution pour apporter une connexion Internet maximale partout dans le logement et profiter pleinement de son abonnement fibre pour tous les usages du foyer. Facile à installer, adaptable et universelle, cette installation a vocation à répondre durablement aux besoins de connexion dans le logement.

Des difficultés persistantes de connexion malgré la généralisation de la fibre

Alors que 75 % des abonnements internet sont désormais en fibre optique², 45% des personnes en emploi ou en études indiquent être gênées par leur connexion internet pour télétravailler ou étudier³.

Dans un contexte de multiplication des usages dans le logement - développement du télétravail, télémédecine, téléenseignement, jeux vidéo en ligne, TV connectée, streaming, domotique, IRVE connectée... - une bonne connexion est devenue cruciale.

Avec seulement une box internet distribuant internet par le WiFi, le signal internet se dégrade fortement, en s'éloignant de la box, du fait de la distance, de la présence d'obstacle ou en cas d'usages simultanés. Les occupants du logement se retrouvent pénalisés et ne peuvent pas bénéficier pleinement de leur abonnement fibre.

Le WiFi câblé, une connexion maximale partout et pour tous, facile à installer et pérenne

En diffusant un signal WiFi via des prises murales Ethernet desservies par un réseau câblé (câble Grade 2 TV ou Grade 3 TV), le WiFi câblé apporte un débit maximal dans toutes les pièces du logement et pour tous les besoins du foyer, sans conflit d'usage, permettant de profiter pleinement de son abonnement fibre.

Avec l'obligation réglementaire depuis 2016⁴ de câbler chaque logement neuf d'un réseau de communication, ce sont désormais entre 10% et 20% des foyers qui peuvent avoir simplement accès au WiFi câblé, en installant une prise Ethernet avec WiFi intégré ou en branchant une borne WiFi sur les prises Ethernet existantes.

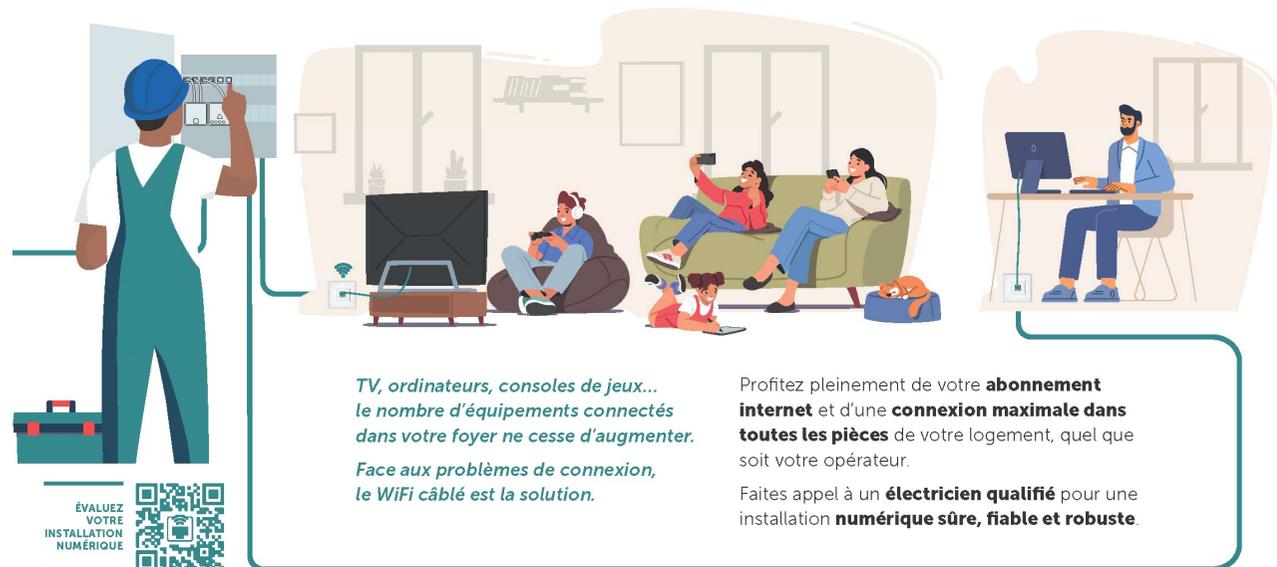


Prise Ethernet avec WiFi intégré



Prise Ethernet avec borne WiFi

Et si vous passiez au WiFi câblé



TV, ordinateurs, consoles de jeux...
le nombre d'équipements connectés
dans votre foyer ne cesse d'augmenter.

Face aux problèmes de connexion,
le WiFi câblé est la solution.

Profitez pleinement de votre **abonnement internet** et d'une **connexion maximale dans toutes les pièces** de votre logement, quel que soit votre opérateur.

Faites appel à un **électricien qualifié** pour une installation **numérique sûre, fiable et robuste**.

ÉVALUEZ
VOTRE
INSTALLATION
NUMÉRIQUE



AVEC LE WIFI CÂBLÉ VIA UNE PRISE ETHERNET LE TRÈS HAUT DÉBIT, ENFIN EFFECTIF !





UNE SOLUTION SIMPLE

Cette installation distribue le Très Haut Débit apporté par la fibre, jusqu'aux prises Ethernet réparties dans le logement.

Une connexion adaptable à partir d'une prise Ethernet



avec câble Ethernet

- par **câble**, pour un usage fixe



avec WiFi intégré

- en **WiFi câblé**, pour un usage nomade



avec borne WiFi

Solution WiFi Câblé : une solution simple

Depuis **2016**, chaque logement neuf doit être câblé d'un réseau de communication.

Résultat : **10 à 20 % des foyers** peuvent facilement bénéficier du WiFi câblé, via une prise Ethernet avec WiFi intégré ou une borne connectée aux prises existantes.

Une installation facile par un électricien qualifié



- rapide à mettre en œuvre
- adaptée à tous les budgets selon les finitions esthétiques souhaitées

i

La box internet ne suffit généralement pas à **couvrir tout le logement** d'une bonne connexion internet.



SBA

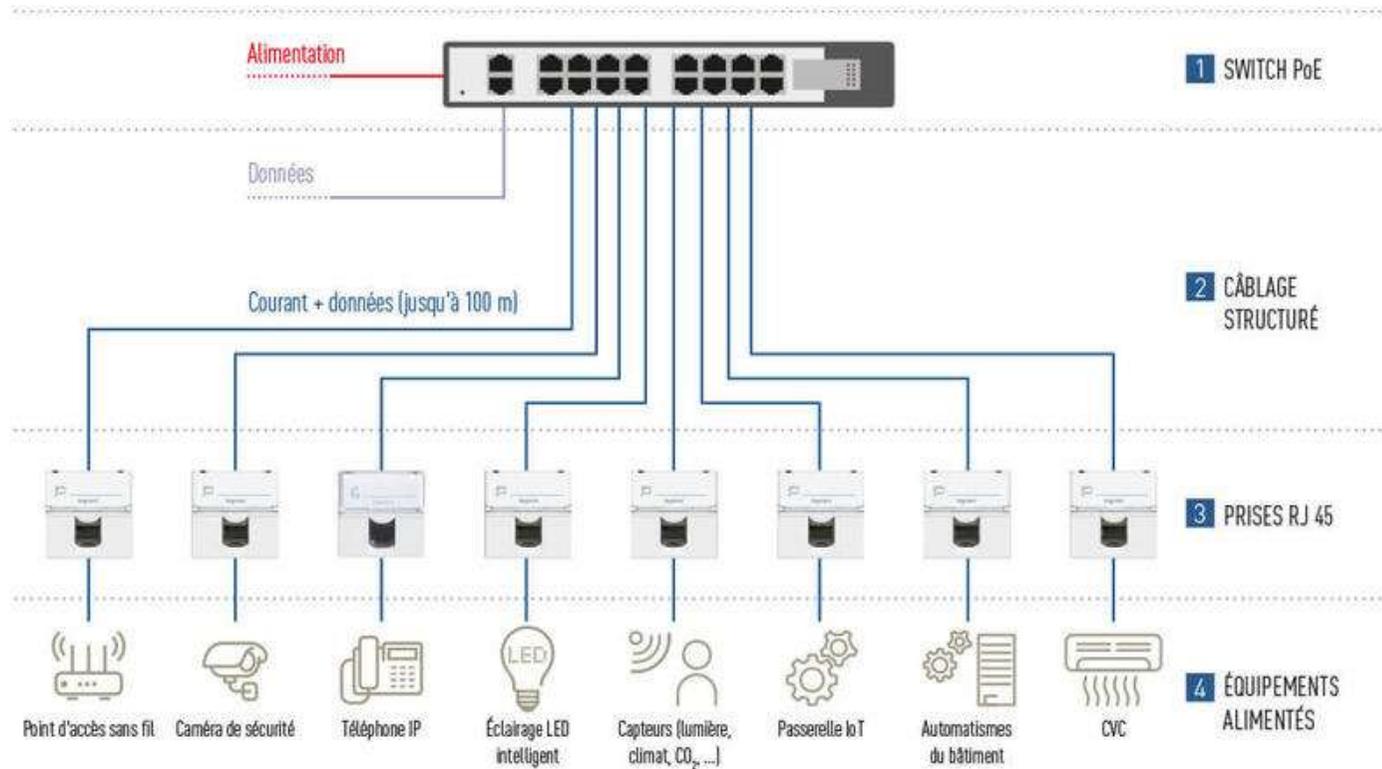
ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT

Solution PoE : la puissance de l'infrastructure numérique



Un câble pour deux usages :

- électrique
- numérique



UNE SOLUTION PERFORMANTE

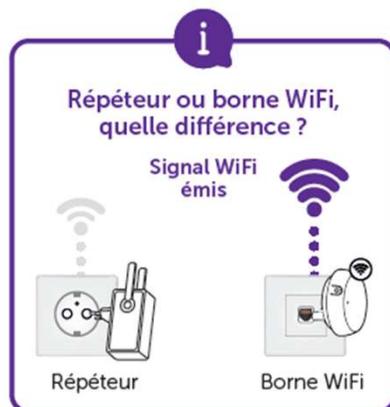
Finis les conflits d'usage, le flux de données reste optimal et ininterrompu, même si tout le monde est connecté en même temps.

Une connexion pleine puissance pour profiter à 100% du débit de votre abonnement fibre

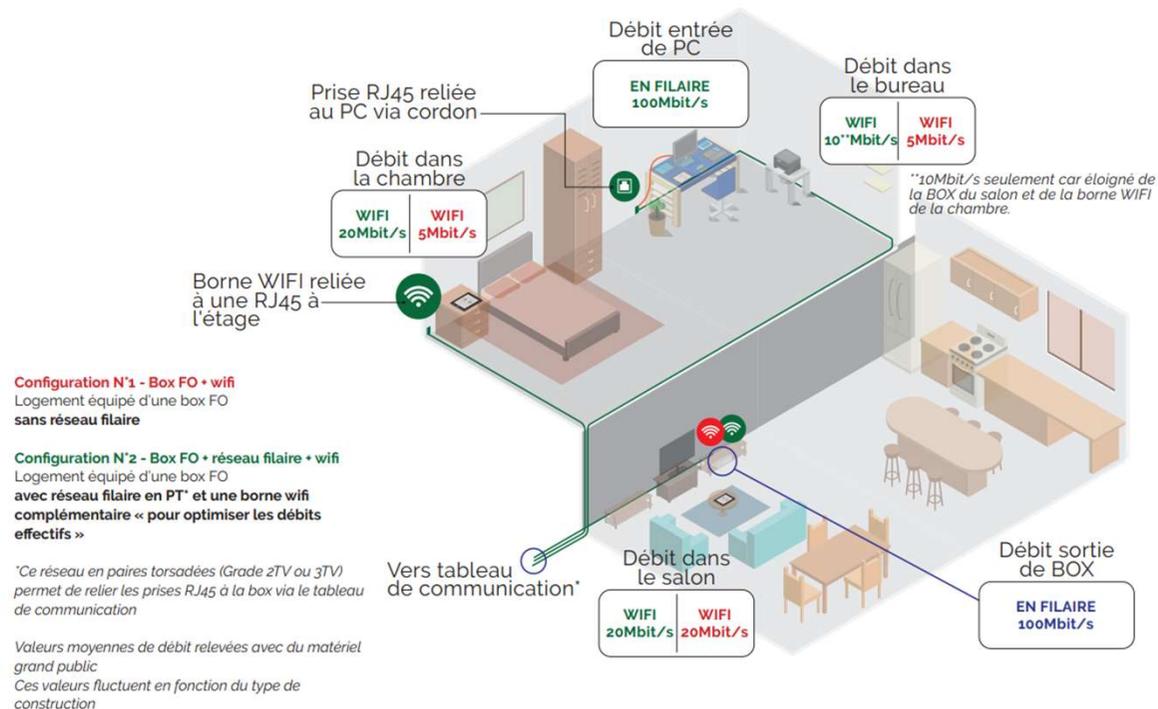
Une couverture WiFi optimale dans toutes les pièces, quelle que soit la taille du logement

Une meilleure qualité de connexion qui garantit :

- une parfaite stabilité du débit internet sur tous les appareils connectés
- les meilleures performances y compris pour les applications les plus exigeantes



Solution WiFi Câblé : une solution performante



Source : Objectif Fibre, Guide 2022

UNE SOLUTION DURABLE

La qualité de la connexion internet dépend de l'installation numérique de votre logement et pas uniquement de votre opérateur.



Une connexion internet indépendante : plus besoin de reconfigurer les équipements connectés lors d'un changement d'opérateur et de box

Une plus grande flexibilité dans l'agencement du logement, sans contrainte de distance par rapport à la box internet

Une installation normalisée compatible avec tous les équipements connectés

i

Une chambre d'enfant peut devenir un bureau... et vice-versa !



Un appel en WiFi consomme 10 fois moins d'énergie qu'en 4G ou 5G !



Pour en savoir plus : site WiFi Câblé



Et si vous passiez au WiFi câblé ?

Comment savoir si vous avez un "bon" réseau WiFi ?

Avoir un bon réseau WiFi à domicile est essentiel pour profiter pleinement d'Internet, que ce soit pour le streaming, le télétravail ou simplement pour naviguer sur le web.

Mais comment savoir si votre réseau WiFi est performant ?

Voici quelques points clés pour évaluer la qualité de votre réseau WiFi et des conseils pour l'améliorer avec l'aide d'un électricien professionnel.

→ En Savoir Plus



📌 **En savoir + :**
promotelec.com/wifi-cable



Association Promotelec

SBA

ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT

Pour les pro : Guide Objectif Fibre

objectif
fibre

Installation d'un réseau
en fibre optique FttH
dans les immeubles
neufs ou rénovés,
résidentiels ou mixtes.

Guide Pratique 2022

objectif
fibre

Le raccordement
client au réseau en fibre
optique FttH dans
le parc immobilier existant

Guide Pratique 2024

objectif
fibre

Raccordement et câblage des
locaux individuels neufs à un
réseau en fibre optique
Résidentiel ou professionnel
isolé ou en lotissement

Guide Pratique 2023

objectif
fibre

Comment installer votre application mobile
> Transformer votre lien URL en application mobile

<https://ftthmodedemploi.fr>



SCANNEZ-MOI

objectif
fibre



SBA

ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT

LES PIEGES DU RESEAU IP



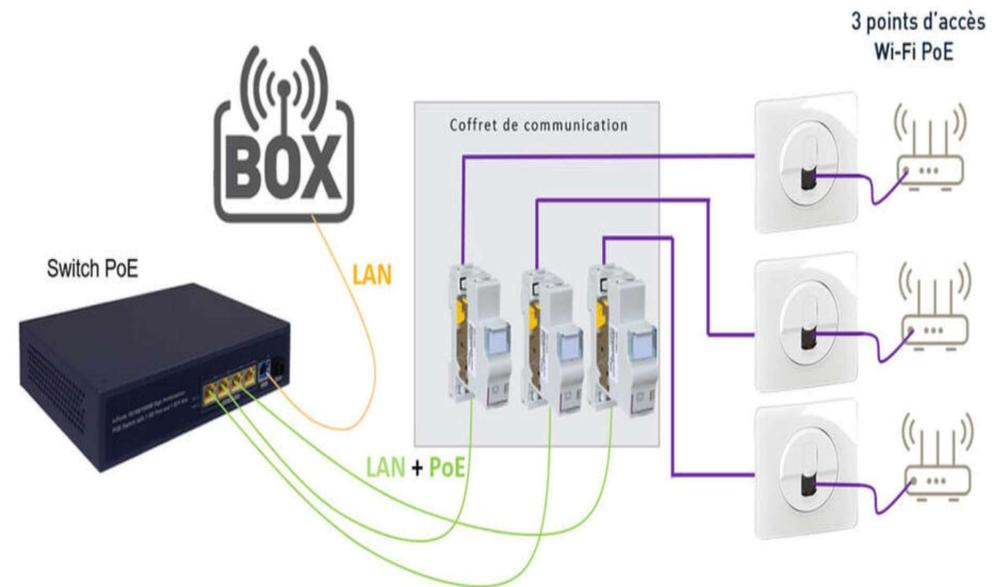
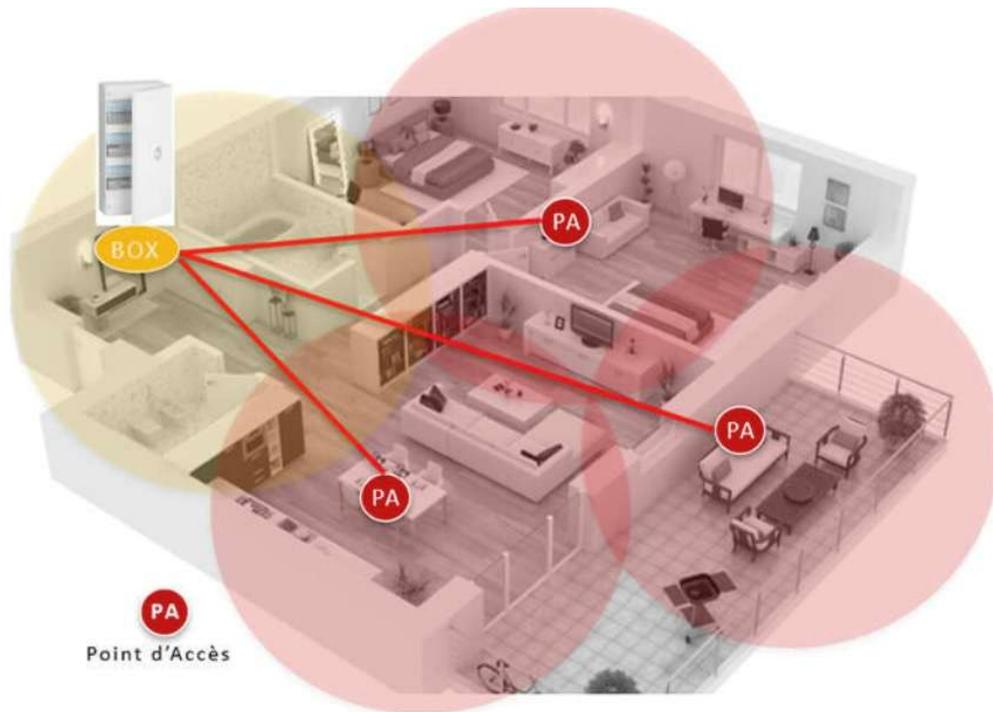
Pierre-Nicolas CLERE

Vice-Président Smart Home

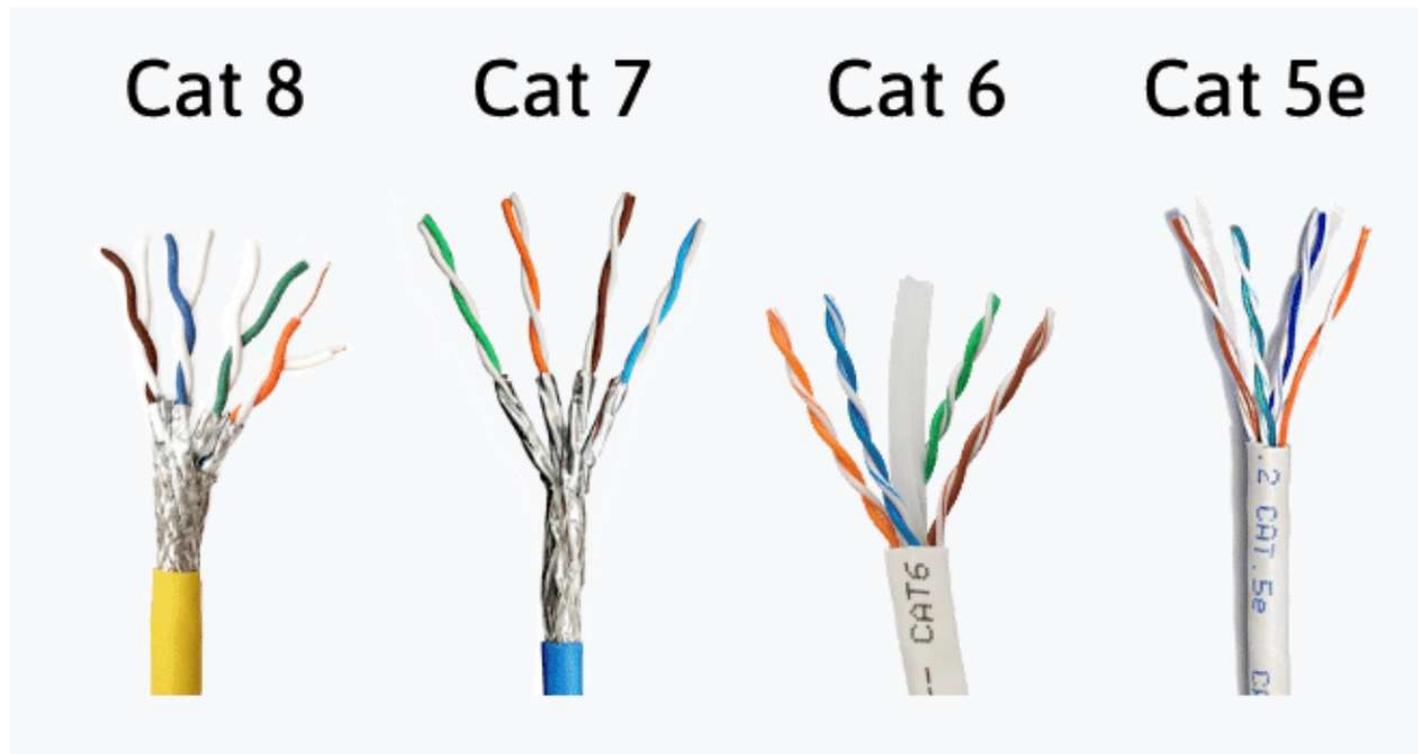
de la SBA



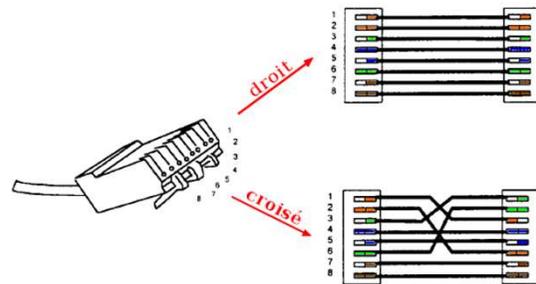
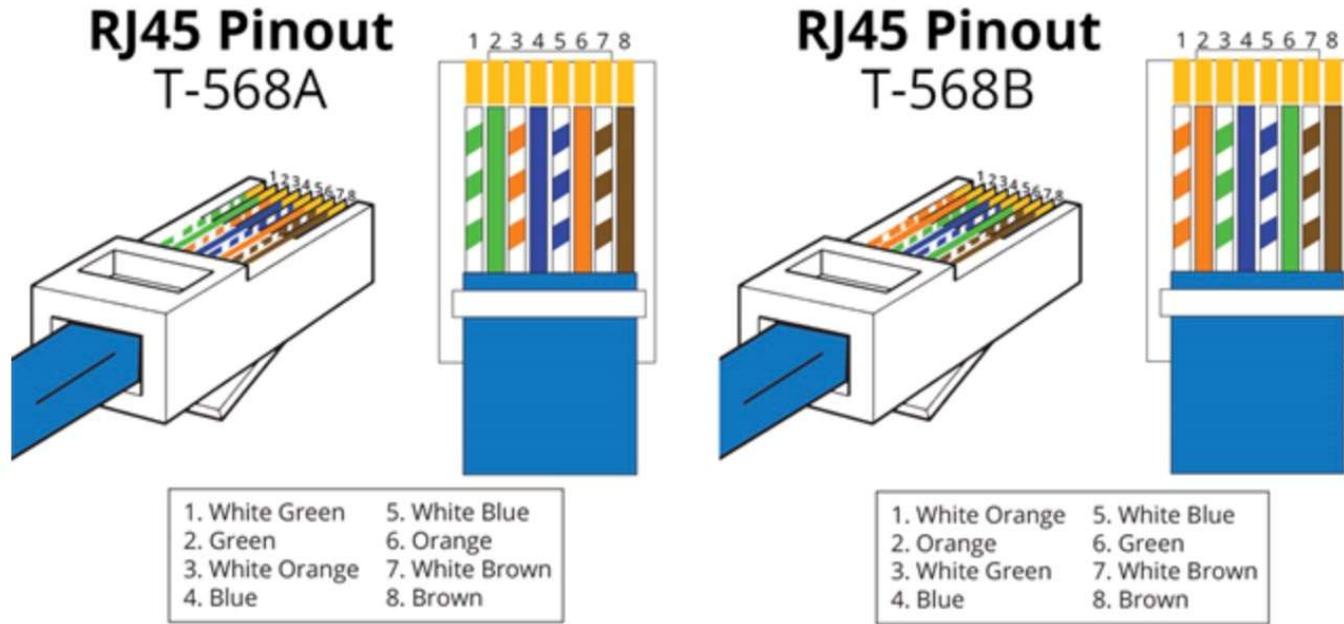
Un réseau wifi filaire



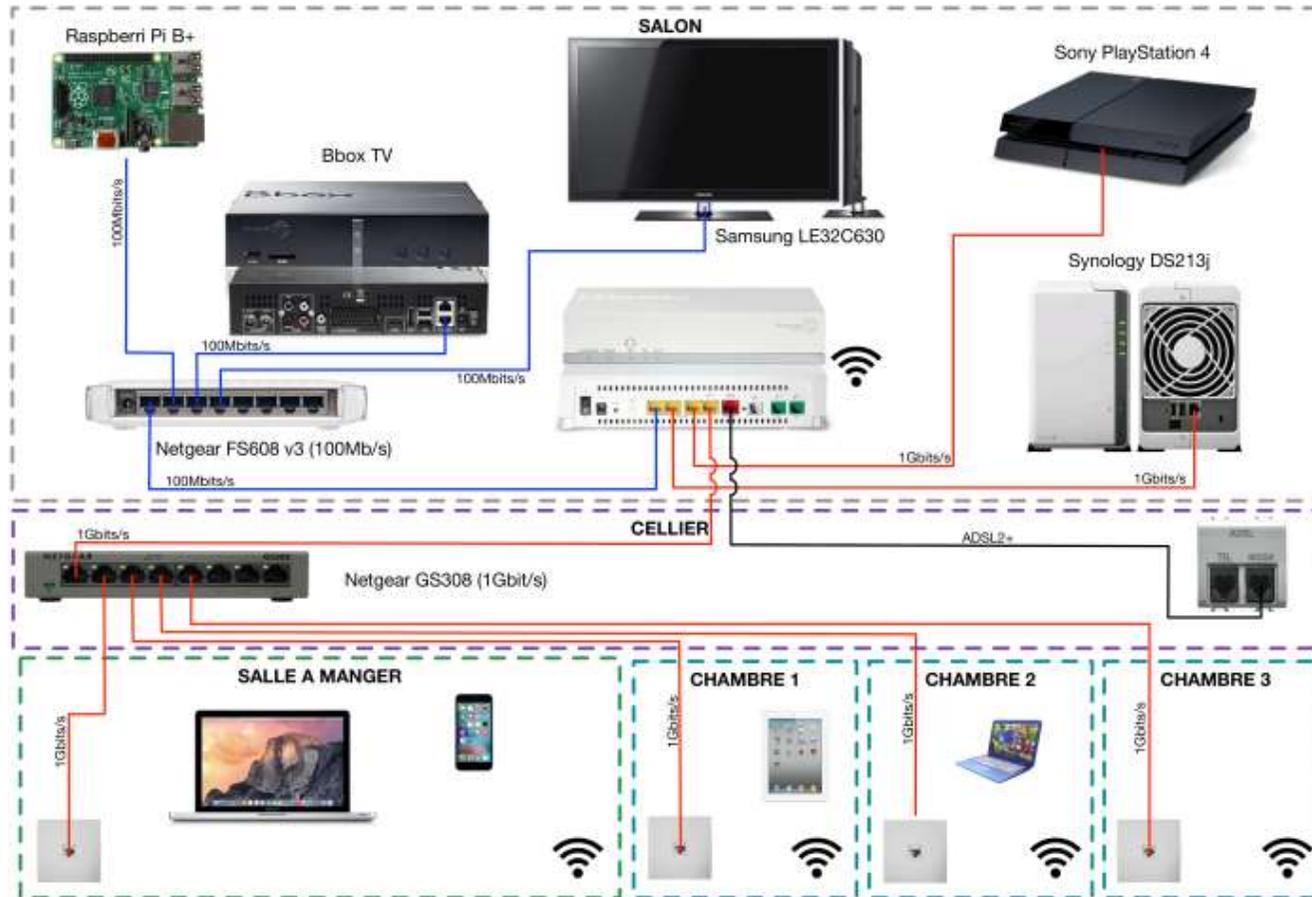
Le type de câbles



Le câblage



La topologie



Le débit





**QUESTIONS
/
RÉPONSES**



CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES



François-Xavier JEULAND

Vice-Président Smart Home - SBA





Merci d'avoir
participé à notre
matinale





Nous suivre... ou nous rejoindre ?



www.smartbuildingsalliance.org



communication@smartbuildingsalliance.org



06 62 27 84 23



www.ignes.fr



contact@ignes.fr



01 45 05 70 83

