



# Télétravail et courants faibles

Septembre 2021



## La réglementation en vigueur

- Ce que dit la réglementation pour le chef d'établissement / L'employeur :
  - ↳ Obligation de Santé et Sécurité au travail
- Ce que dit la réglementation pour le propriétaire bailleur / l'utilisateur que nous sommes :
  - ↳ Obligation de décence et Sécurité du logement

**Et pour travailler à domicile ?**

## Le diagnostic télétravail

---

---

- Consiste à vérifier la mise en œuvre des prescriptions de sécurité concernant l'installation électrique de l'espace dédié à l'activité professionnelle du télétravailleur !
- Il permet de :
  - ✓ Répertorier les éventuelles anomalies relevées dans cet espace
  - ✓ Dresser un bilan des risques encourus
  - ✓ Préconiser la nécessité éventuelle d'une contre-visite en cas de travaux

## Le diagnostic télétravail

---

---

- Comprend un accompagnement personnalisé des Ressources Humaines :
  - ✓ Visite réalisée par un inspecteur CONSUEL qualifié partout en France métropolitaine et Corse
  - ✓ Envoi du rapport de visite au Télétravailleur et à l'Employeur, mentionnant les points d'insécurité
  - ✓ Pour l'Employeur, un bilan régulier des prestations Diagnostic TÉLETRAVAIL réalisées pour son compte
- Comprend un guide permettant de mieux comprendre les différentes anomalies et leurs conséquences :



## Les options:

---

---

- **La performance numérique & Environnement du poste de travail**
  - Permet d'obtenir une photographie exhaustive de :
    - ✓ **L'environnement du poste de travail, de sa configuration et du matériel utilisé**
    - ✓ **De la composition (systèmes de réception, type de branchement, localisations, etc) des différentes connexions**
  - Permet d'évaluer les niveaux de réception WIFI (réel) et Internet (théorique)



## Important !

---

---

- Seul le diagnostic « vierge » garantit le respect des exigences minimales de sécurité
- Toute modification de l'installation est susceptible de remettre en cause sa sécurité électrique
- Une attestation d'un « non-sachant » mentionnant que son installation électrique est en sécurité est non recevable
- Quelle que soit l'assurance contractée pour des activités de télétravail, elle ne couvre pas le fait que l'installation électrique soit défectueuse

## Dispositions techniques

---

---

points de mise en sécurité

- Coupure d'urgence / Protection contre les contacts directs et protection mécanique des conducteurs / Protection contre les contacts indirects / Protection contre les surintensités /

+

- mise à la terre des masses des matériels de classe I (pas de mesure compensatoire)
- socles de prises de courant avec broche de terre reliée à la terre et protégés par DDRHS 30mA
- présence d'un repérage aux tableaux électriques



## Points couramment relevés

---

---

- Absence de colonne de terre ou distribution de terre dans l'immeuble
- Absence de terre dans le local dévolu au télétravail
- Absence de 30mA
- Dysfonctionnement du 30mA
  
- Appareillage cassé (contact direct)
- Fusibles mal calibré

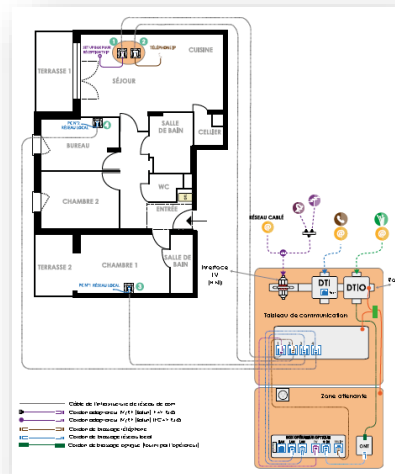
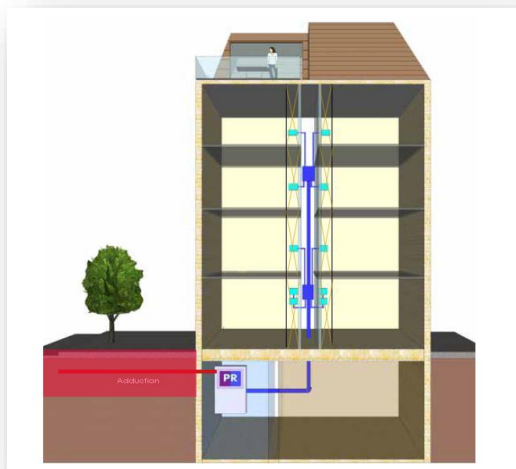
# Les courants Faibles

---

---

# Réglementations

- Télévision
- Réseau de communication résidentiel



# Télévision

Référentiels :

- • UTE C 90 – 122
- • UTE C 90 – 124
- • NF EN 50117
- • XP C 90 - 483
- • NF EN 60728
- • NF C 15 – 100 et ses guides d'application
- • XP C 15-960
- • Arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'application de l'article R111-14
- • Arrêté du 03 août 2016 modifiant l'arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'application de l'article R. 111-14 du code de la construction et de l'habitation

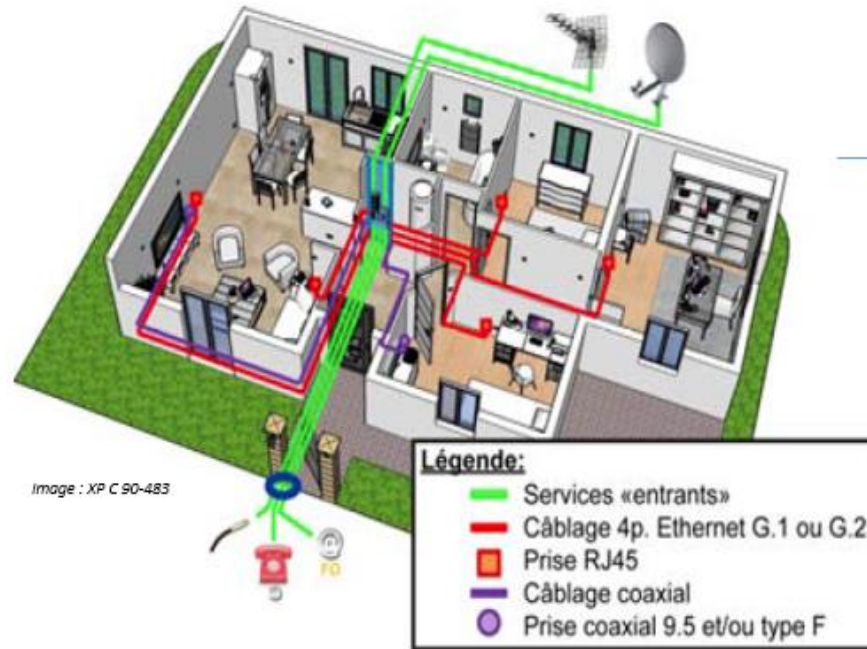
# Réseau de communication

Référentiels :

- • XP C 90 - 483
- • NF EN 60728
- • NF C 15 – 100 et ses guides d'application
- • XP C 15-960
- • Arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'application de l'article R111-14
- • Arrêté du 03 août 2016 modifiant l'arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'application de l'article R. 111-14 du code de la construction et de l'habitation

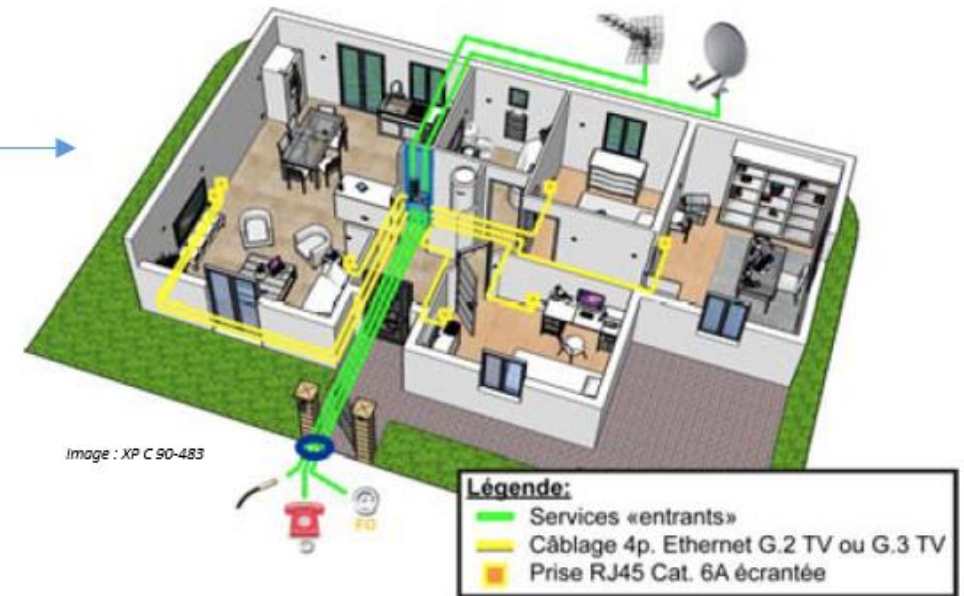
# Norme XP C 90-483

HIER



Les réseaux entrant étaient branchés sur des prises RJ45 et la télévision possédait son propre cheminement et ses prises

AUJOURD'HUI



Les réseaux entrant et la télévision peuvent tous être dans le même cheminement et arriver à la même prise

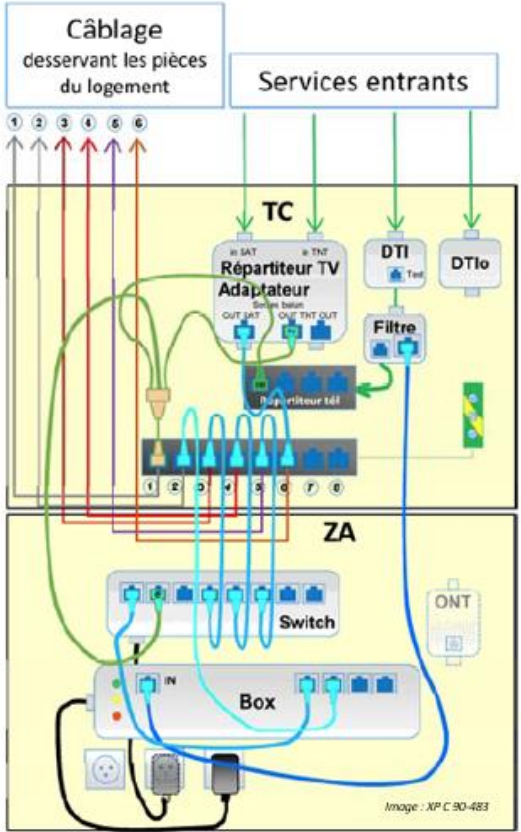
# Norme XP C 90-483

HIER



Le tableau de communication pouvait comporter des éléments à minima

AUJOURD'HUI



Le tableau de communication et sa zone attenante devront être complétés des éléments nécessaires au fonctionnement du réseau et des différents cordons de brassage spécifiques.

# Norme XP C 90-483

HIER



Image de représentation

Les connecteurs RJ45 "basiques" et non blindés de type Cat5 UTP ne pourront plus être utilisés (aussi bien dans le tableau de communication qu'aux prises de raccordement)

AUJOURD'HUI



Image de représentation

Les connecteurs RJ45 seront blindés, de type minima Cat6 FTP (dans le tableau de communication et aux prises de raccordement)

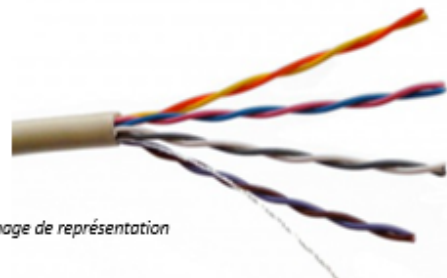


Image de représentation

Les câbles multipaires non blindés ne pourront plus être utilisés.

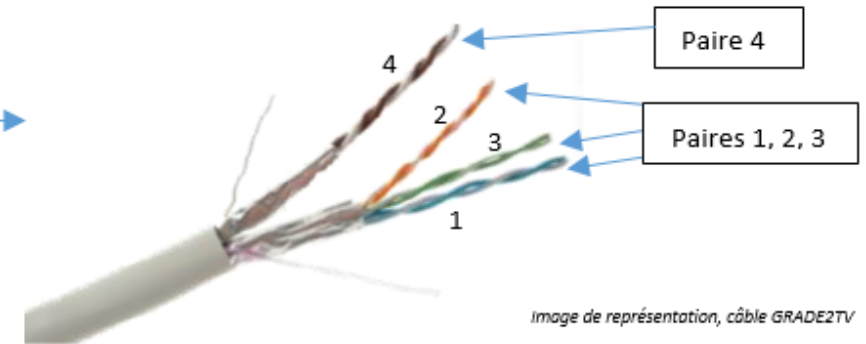
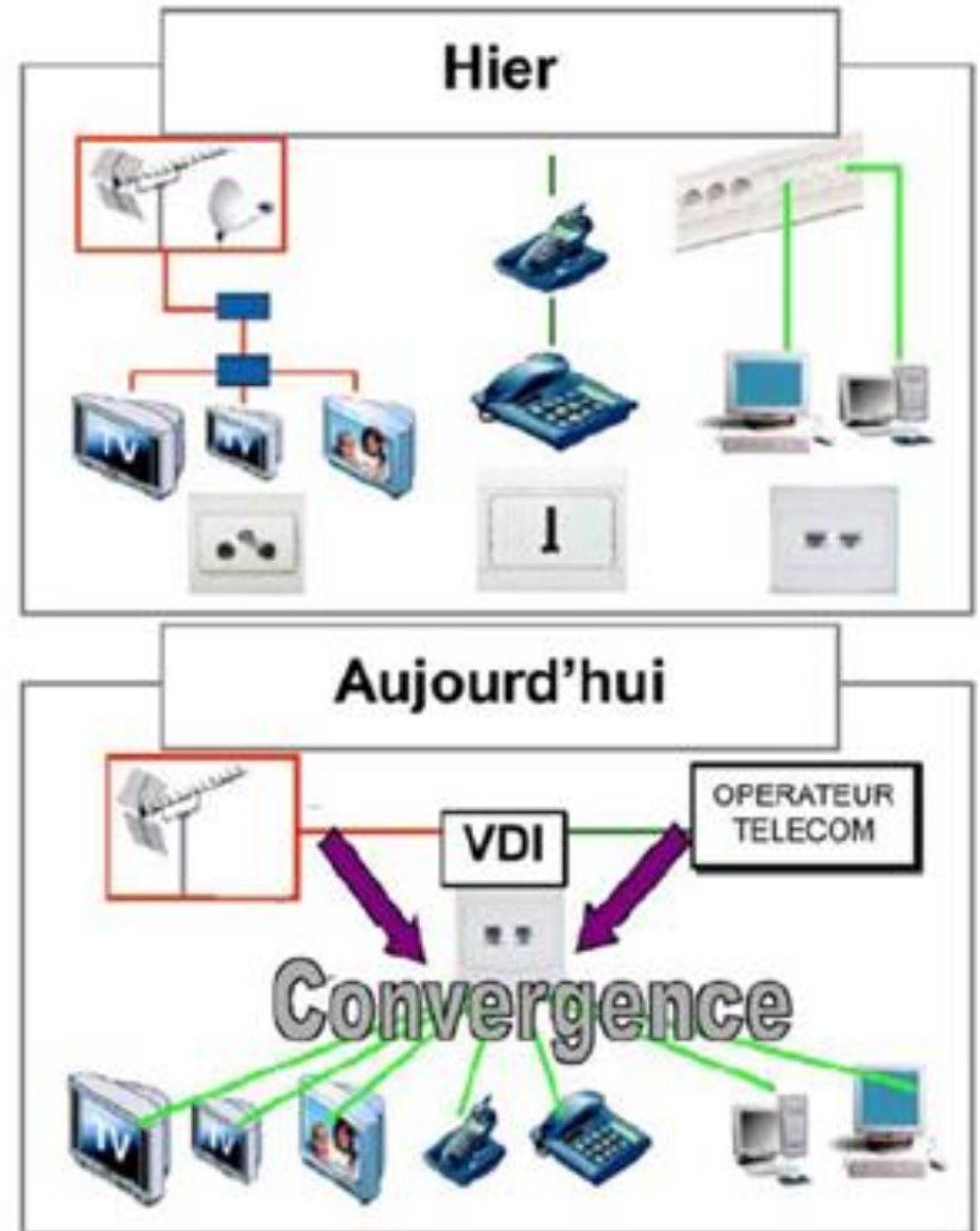


Image de représentation, câble GRADE2TV

Le câble devra être blindé et à minima GRADE2TV



# Norme XP C 90-483



# Détail de la réception des installations

Différences entre Certification/ Qualification/ Contrôle:

Contrôle: => vérification du câblage

Qualification: => câblage + performances brutes

Certification: => câblage+ performance opérationnelles

# Détail de la réception des installations

## Vérifications effectuées (Qualification):

Contrôle visuel de la mise ne œuvre et du matériel installé

- grade 2 TV / grade 3 TV
- prises RJ 45 blindées

Mesures:

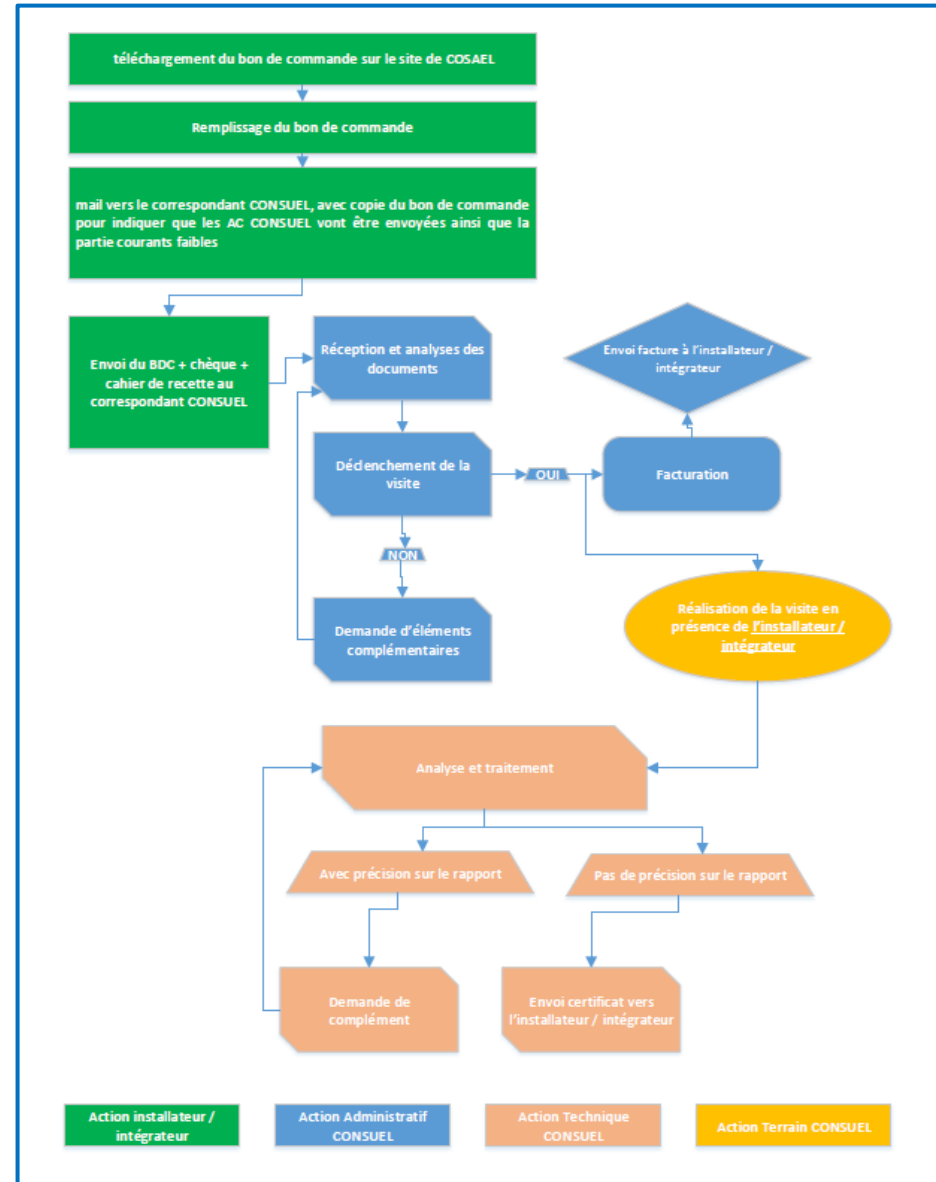
- Débit (1Gbit/s)
- Continuité
- Câblage (croisement ou apparaige)

# Réserves les plus fréquentes

- Recette non réalisée
- Utilisation de câble tertiaire
- Prise non catégorie 6 FTP
- Appairage ou croisement des connexions
- Raccordement des écrans (mise en œuvre)

# Process proposé

- Fourniture d'un bon de commande avec informations techniques
- 2 niveaux de prestations:
  - Avec cahier de recette
  - Sans cahier de recette
- Intervention en complément de la visite sur les courants forts.



## 2 types de visite :

➤ Si demande avec cahier de recette:


- Résultats des mesures avec concordance logt / emplacement prise logt, avec indication : schéma de câblage (avec présence du drain), longueur du lien, qualification du lien. Vérification CONSUEL par sondage.

➤ Si pas de cahier de recette :

- Vérification par CONSUEL, avec création d'un cahier de recette. Intervention exhaustive dans chaque logement, à chaque prise RJ45.

# Réseaux de communication résidentiel

- Type de certificat :  
Il y aura un bon de commande par opération. De ce bon de commande sera extrait un certificat de conformité par logement.

 (Anci <sup>c</sup> COSAEL)	<b>CERTIFICAT DE CONFORMITÉ</b> (réseau fibre optique et/ou réseau de communication intérieur aux logements)	Visa par poinçon du CONSUEL obligatoire
Référence : xxxxxxxxxxxxxxxx		
<b>OPÉRATION</b>	<b>INSTALLATEUR</b>	
NOM DU MAÎTRE D'OUVRAGE :	Nom	
Nom maître ouvrage	Adresse 1	
NOM ET ADRESSE DE L'OPÉRATION	Adresse 2	
Nom opération	Code postal	Ville
Adresse 1		
Adresse 2		
21000	Ville	
<b>INSTALLATION DE TÉLÉDISTRIBUTION</b>		
Zone très dense (4 FO) : <input type="text" value="Oui"/>		
Nombre de logement : <input type="text" value="2"/>		
<b>RÉSEAU DE COMMUNICATION</b>		
Nombre de logements : <input type="text" value="0"/>		
<b>COMPLÈMENT D'INFORMATION</b>		
Date de la demande :	Cachet de l'entreprise + signature*	
<b>Le signataire atteste que les travaux sont réalisés conformément aux normes en vigueur</b>		
* Avant l'envoi de ce certificat de conformité vers votre client, n'oubliez pas de le signer et d'apposer votre cachet		
<small>Conformément à la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez sur les informations vous concernant d'un droit d'accès, de rectification ainsi que d'un droit d'opposition. Vous pouvez exercer ces droits en vous adressant par courrier à l'adresse suivante : CONSUEL - Les Collines de l'Arche - 76 Route de la Demi-Lune - 92057 PARIS LA DÉFENSE Cedex - F</small>		



**Vos Questions ?**

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