

Habilitation électrique : les évolutions

Préventica Lyon 2018

Le 30 mai 2018

Sandrine Hardy
Expert d'assistance conseil
INRS

L'Assurance Maladie Risques Professionnels

UNE DES BRANCHES DE LA SÉCURITÉ SOCIALE

RECOUVREMENT

Urssaf



DÉPENSES

Maladie
AT/MP : Accident du travail et maladie professionnelle
Famille
Vieillesse

L'ASSURANCE MALADIE - RISQUES PROFESSIONNELS EN CHIFFRES

 **18,6 millions** de salariés couverts

2,2 millions d'établissements cotisants dans le secteur de l'industrie, du commerce et des services

Un budget annuel équilibré de **13 milliards d'€**

UNE ORGANISATION PARITAIRE

Acteurs nationaux

- > **Cnam** - Caisse nationale d'assurance maladie
- > **INRS** - Institut national de recherche et de sécurité
- > **Eurogip** - observatoire des risques professionnels en Europe

Acteurs régionaux et locaux

- > **15 Carsat** - Caisses d'assurance retraite et de la santé au travail
- > **Cramif** en Ile-de-France
- > **5 CGSS** - Caisses générales de Sécurité sociale dans les DOM
- > **101 Cnam** - Caisses primaire d'assurance maladie
- > **Service médical** de l'Assurance Maladie

3 MISSIONS COMPLÉMENTAIRES



LA PRÉVENTION

- > Aider les entreprises et les branches professionnelles à évaluer et prévenir leurs risques professionnels



LA RÉPARATION

- > Instruire les déclarations d'AT/MP et indemniser les victimes



LA TARIFICATION

- > Calculer et notifier le taux de cotisations de chaque établissement

SOMMAIRE

- La prévention du risque électrique
- Les opérations sur les installations électriques et la norme NF C 18-510
- Les opérations sur véhicules et engins et la norme NF C 18-550

Prévention du risque électrique et habilitation

Grands axes de la prévention du risque électrique

Mise en sécurité des installations et du matériel

- Règles de conception
- Maintien en état
- Vérifications périodiques

Utilisation des installations

- Préparation et organisation des opérations

*Priorité aux opérations
hors tension !*

- Formation
- Habilitation des travailleurs

L'habilitation électrique



- **Pourquoi ?**
 - Prévenir le risque électrique
 - S'assurer que les travailleurs sont avertis et formés à la sécurité
 - Répondre à une obligation réglementaire

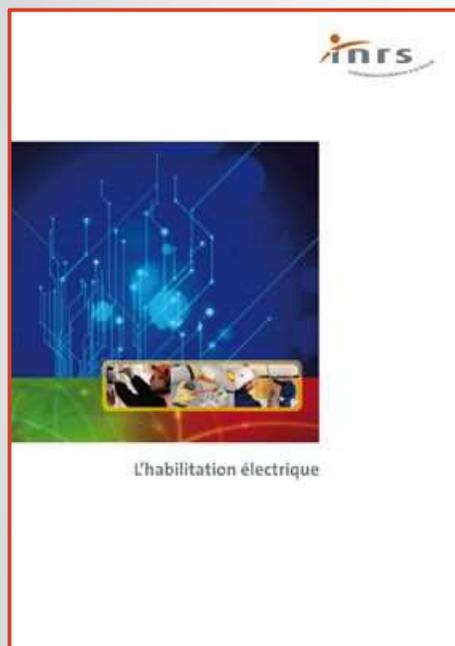
- **Pour qui ?**
 - Travailleur réalisant des opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage (opérations d'ordre électrique ou non électrique)

L'habilitation électrique

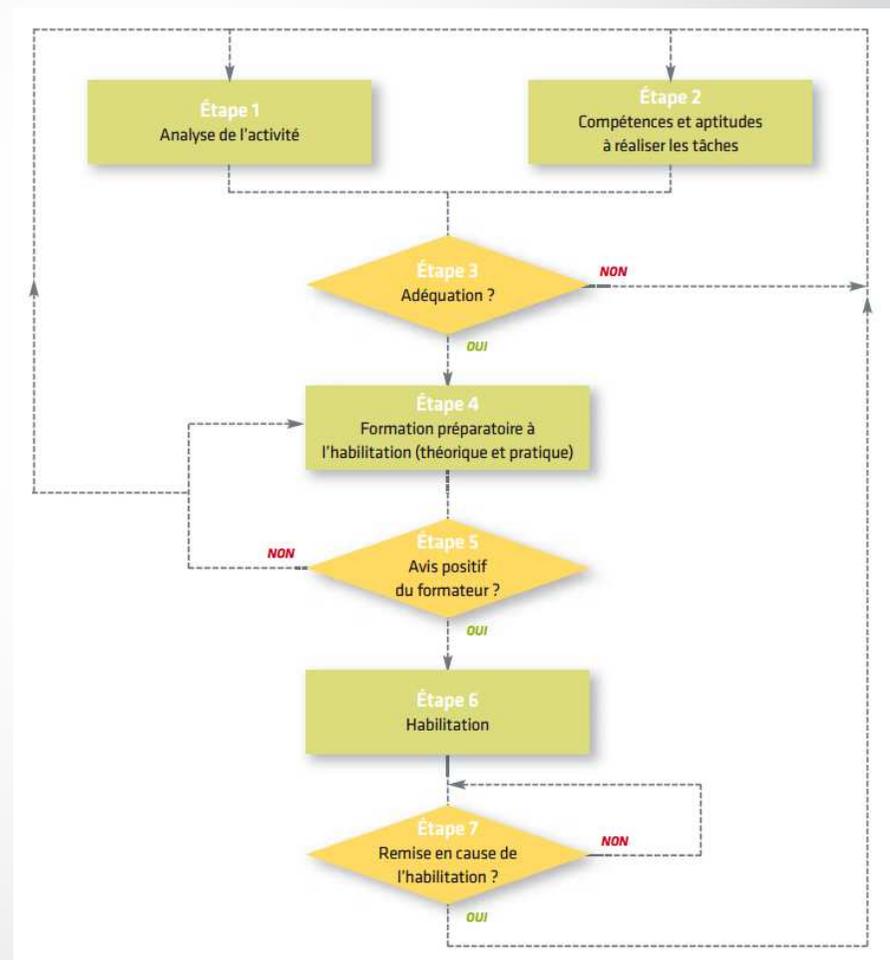


- **Par qui ?**
 - L'employeur
 - L'entreprise utilisatrice pour les travailleurs intérimaires
- **Quel symbole ?**
 - Le choix du symbole tient compte :
 - De l'activité
 - De l'environnement électrique

La démarche d'habilitation



ED 6127 L'habilitation électrique
www.inrs.fr



Opérations sur les installations

Norme NF C 18-510

Document de référence

- **Norme NF C18-510 de janvier 2012**
 - Citée par arrêté du 26 avril 2012
 - Disponible auprès de l'AFNOR
- **Domaine d'application**
 - Opérations sur ou dans l'environnement des ouvrages ou des installations

norme française	NF C 18-510 Janvier 2012
Indice de classement : C 18-510 ICS : 13.100-13.260	
Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique	
E : Operations on electrical network and installations and in an electrical environment - Electrical risk prevention D : Arbeitsvorgang auf elektrische Werke und Anlagen und in einer elektrischen Umgebung - Verhütung von elektrischen Gefährdungen	
Norme française homologuée par décision du Directeur Général d'AFNOR le 21 décembre 2011, pour prendre effet à compter du 21 janvier 2012.	
Correspondance	Le présent document n'a pas d'équivalent à la CEI ou au CENELEC.
Analyse	Le présent document propose des mesures de prévention en vue d'assurer la sécurité des personnes contre les dangers d'origine électrique lorsqu'elles effectuent un travail dans un environnement électrique.
Descripteurs	Réseau électrique, distribution d'énergie électrique, travaux sous tension, travaux hors tension, sécurité du travail, installation électrique, installation très basse tension, installation basse tension, installation haute tension, maintenance, mesures de prévention, protection de la personne, protection contre les chocs électriques, protection contre les courts-circuits, règles de sécurité, habilitation, réparation, entretien, dépannage, travaux, intervention, opération.
Modifications	
Corrections	
<small>Édité et diffusé par l'Union Technique de l'Électricité (UTE) - Tour Chantecou - 5, rue Chantecou - 92008 Futeaux Cedex Tél : +33 (0) 1 49 07 62 00 - Télécopie : +33 (0) 1 47 78 13 51 - Courriel : ute@ute-assp.fr - Internet : http://www.ute.fr Diffusé également par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) - 11, rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - Tél : +33 (0) 1 41 62 60 00</small>	
<small>Impr. UTE</small>	<small>© UTE</small>
	<small>2012 - Reproduction interdite</small>

NF C 18-510 : contenu & principes

- Expliquer la démarche de formation à la prévention du risque électrique
- **Définir les symboles d'habilitation**, les avis après formation et le titre d'habilitation
- **Définir les zones des opérations : investigation, voisinage simple et renforcé, travaux sous tension**
- **Définir les principes de prévention vis-à-vis de l'environnement électrique**
- Préciser les principes fondamentaux de la consignation et **le rôle des acteurs**
- Préciser le cadre des travaux d'ordre électrique ou non et des interventions

Choix du symbole

- **Prérequis**
 - Je recueille les informations nécessaires
 - Activité
 - Environnement
 - Je peux m'aider de l'ED 6127 8.4 : Recueil d'informations
- **Je connais la 18-510**
 - Je choisis le symbole adapté
- **Sinon**
 - Je m'adresse à une personne qui connaît la 18-510 (préventeur, OF par exemple)
- **Document utile** : ED 6127 L'habilitation électrique

NF C 18-510 : travaux en cours

- Amendement en cours de réalisation. Il porte sur :
 - Le symbole BR
 - Les travaux de fouille
 - Les travaux et interventions BT sur les accumulateurs et les batteries d'accumulateurs

Amendement de la NF C 18-510

- **Symbole BR**, les principales modifications envisagées :
 - Une intervention doit faire l'objet d'une préparation, la notion d'impossibilité a été supprimée ;
 - Suppression de certains seuils ;
 - et de nombreuses modifications rédactionnelles.

Amendement de la NF C 18-510

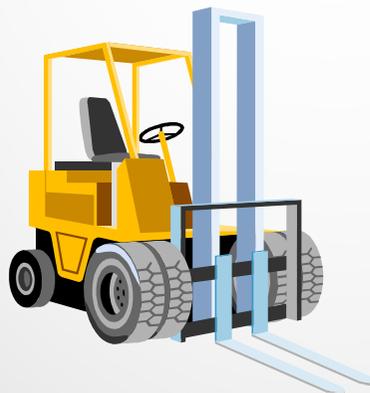
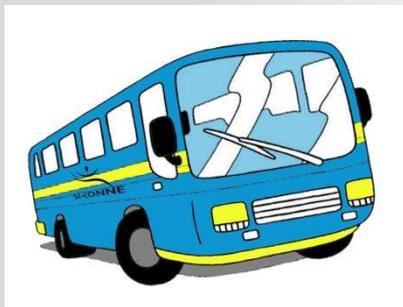
- **Les travaux de fouille**
 - Les travaux ont commencé sur la base du document de l'OPPBTP « L'habilitation électrique BF-HF ».
 - Proposition : ajouter dans la norme un attribut F pour les opérations de ripage provisoire de canalisations non consignées dans le cadre de travaux n'ayant pas pour objectif le déplacement définitif de ces dernières.

Opérations sur véhicules et engins

Norme NF C 18-550

Véhicules, engins et environnement électrique

- Véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride
- Véhicules et engins ayant une **source d'énergie électrique embarquée** uniquement
- Notion de **voisinage**



La norme NF C 18-550

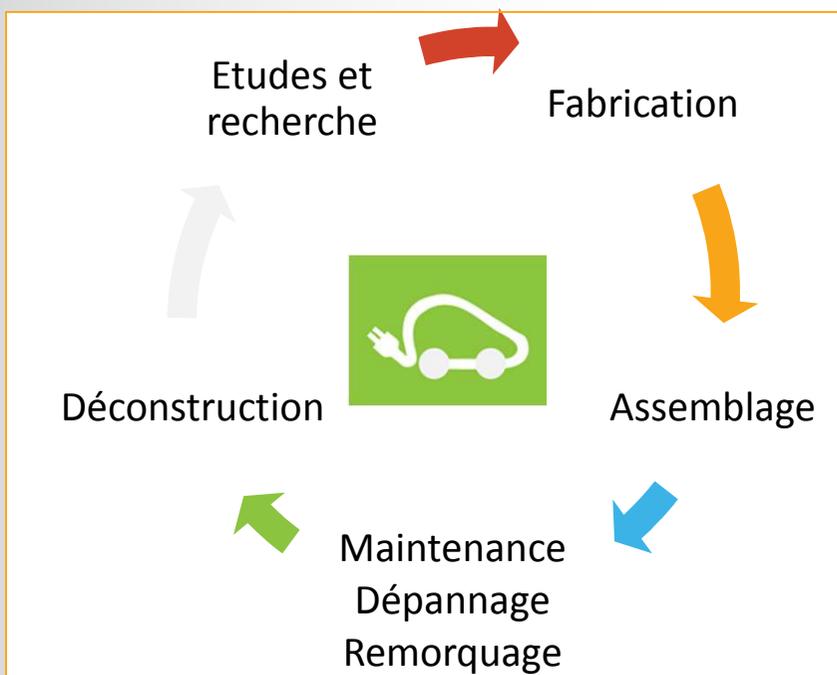
Opérations sur véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique embarquée

Prévention du risque électrique

- La norme NF C18-550 a été publiée en Août 2015, rééditée en Avril 2016.
- Elle remplace le recueil d'instructions C18-550
- Cette norme fait l'objet d'un arrêté, comme la NF C18-510.

NF C 18-550 : champ d'application

- Domaines Très Basse Tension (TBT) et Basse Tension (BT)
- A toutes les étapes du cycle de vie du véhicule
- S'applique aussi aux opérations sur les batteries embarquées dans le véhicule lorsqu'elles sont déposées (maintenance, recharge, stockage, remplacement...)



NF C 18-550 : principes

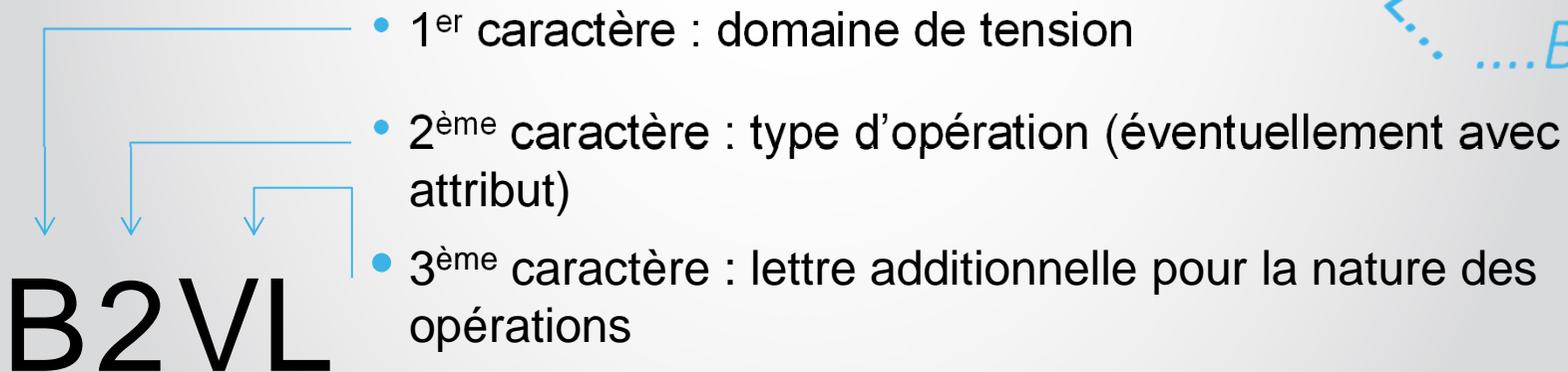
- Structure similaire à celle de la norme NF C18-510
- Les mesures de prévention sont fonction de l'analyse du risque électrique
- La priorité est donnée aux travaux hors tension
 - Les opérations hors tension doivent être réalisées après consignation.
 - En cas d'impossibilité technique, on doit réaliser une mise hors tension accompagnée de mesures compensatoires.



NF C 18-550 : symboles

- Le symbole d'habilitation est choisi en fonction de l'activité et de l'environnement électrique.
- Les symboles d'habilitation se terminent par la lettre L.

Batterie.....BCL.....B1TL...B0L chargé de réparation...B2L... ..BEL Ess



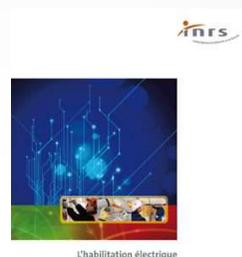
NF C 18-550 : symboles

- Des symboles d'habilitation pour les opérations particulières
 - BEL Expertise auto
 - B2XL Contrôle technique
 - B2XL Dépannage remorquage
 - ...
- Des symboles pour les opérations d'ordre électrique ou non
 - B0L exécutant
 - B1L, B2L, B2VL
 - B2TL
 - ...
- Un symbole pour les opérations sur batteries...
 - B2XL Opération batterie

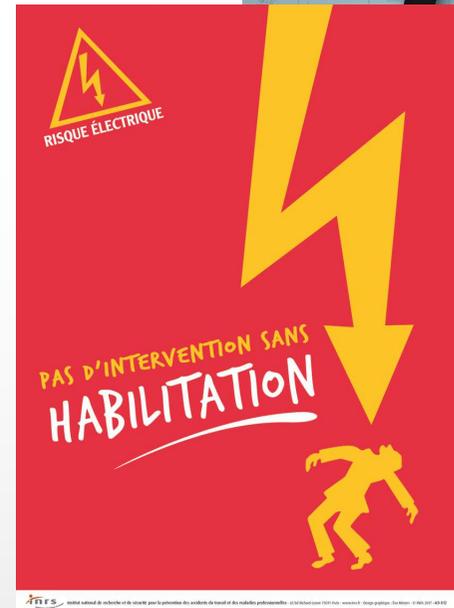
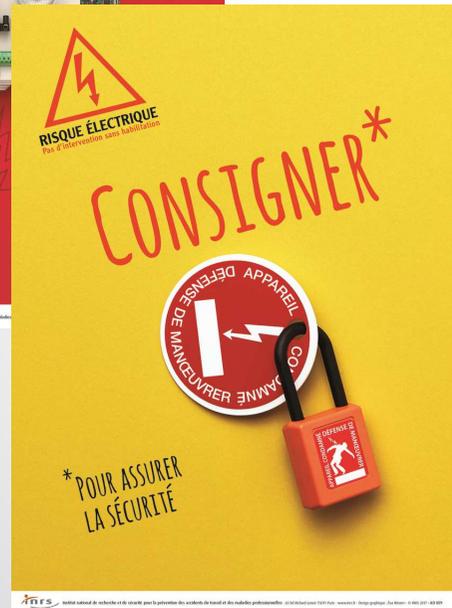
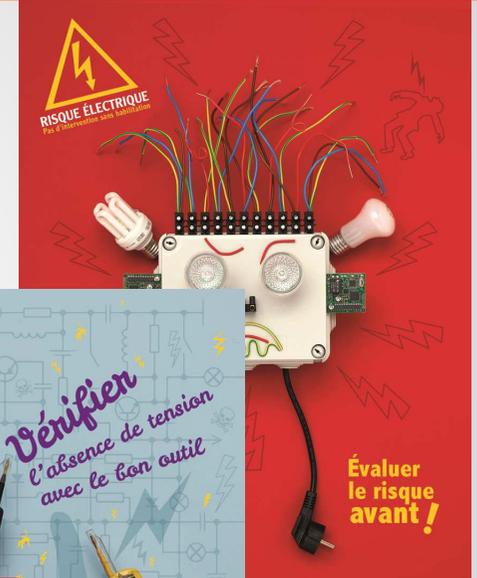
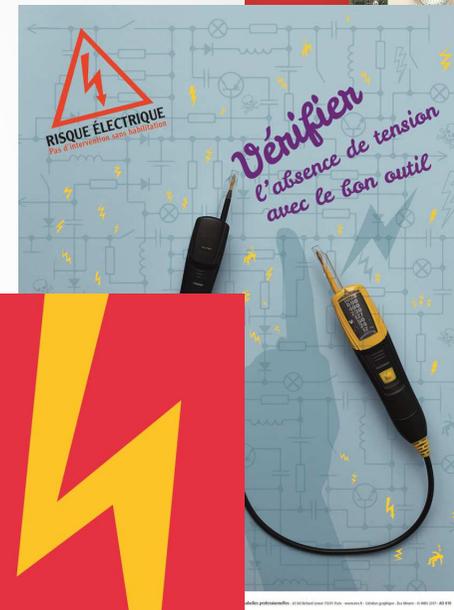
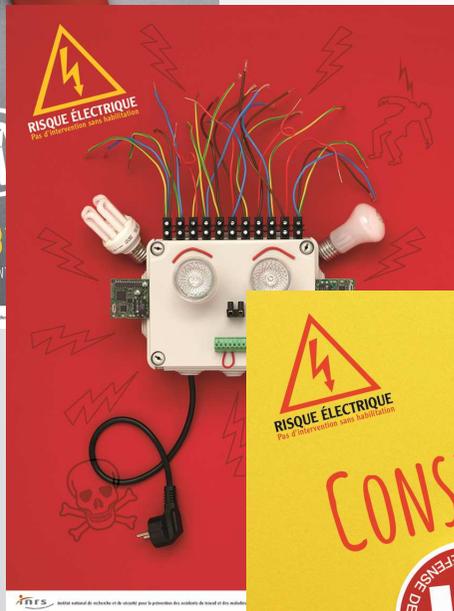
Pour en savoir plus...

L'offre INRS sur le risque électrique

- Sur l'habilitation
 - ED 6127
- Sur la réglementation
 - ED 6187
- Sur la préparation du travail
 - ED 6177



Nos affiches !



Et toujours... www.inrs.fr

Poser une question à l'INRS

Ou directement par mail :

sandrine.hardy@inrs.fr



The screenshot shows the INRS website interface. At the top, a navigation bar contains the link "Poser une question à l'INRS" which is circled in orange. Other navigation items include "Espace Presse", "Tous nos sites", "Flux RSS", and "Ma sélection". The main header features the INRS logo and the tagline "Santé et sécurité au travail". A search bar is located on the right. Below the header, a menu lists various categories: "Actualités", "Démarches de prévention", "Risques", "Métiers et secteurs d'activité", "Services aux entreprises", and "Publications et outils". The main content area is titled "DOSSIER RISQUES ÉLECTRIQUES" and includes a "SOMMAIRE DU DOSSIER" section with a list of links: "Ce qu'il faut retenir", "Principes généraux sur l'électricité à connaître", "Risques liés à l'électricité", "Accidents d'origine électrique", "Prévention du risque électrique", "Habilitation électrique", "Prévention du risque lié à l'électricité statique", and "Réglementation". A "Dossier complet (PDF 1,48 Mo)" button is also visible. The page content includes the heading "Habilitation électrique" and the sub-heading "Savoir intervenir en sécurité sur ou à proximité des installations".

Merci de votre attention !

Place aux questions...

Merci de votre attention

Pour télécharger cette présentation
et les ressources bibliographiques sur ce thème

www.preventica.com

Lyon 2018 / Conférences Carsat

Retrouvez-nous sur notre stand principal (H 59)

et sur notre stand amiante (M 68)