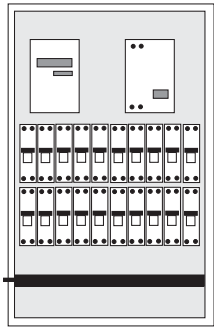


Exemples de repères des points de contrôle NF C 16-600 installation électrique basse tension

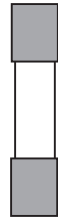
Tableau Général

C 16-600
B1.3 a
b
c
d
e
f
g
h
i
j



Protection contre les surintensités

C 16-600
B4.3 a1, a2
b
c
e
f1, f2
g
h
i
j



Pièces du logement

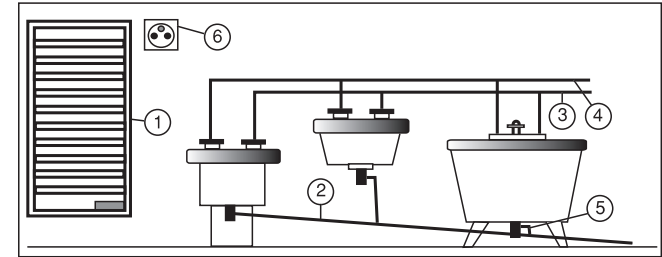
Salle de bain

Prises + élément chauffant	Câblage	
		C 16-600 B3.3.6 a b c f
	Différentiel 30 mA	
	C 16-600	

Installation / Continuité

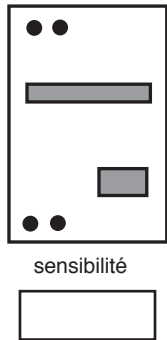
C 16-600
B3.3.8 b
B3.3.9 a
B5.3 a
b
d
B5.3.1 a
B6.3.1 c

Exemples liaisons équipotentielles



Dispositif différentiel (DDR)

C 16-600
B2.3.1 a
b
c
d
f
h
i



Prise de terre

C 16-600
B3.3.1 a
b
c
d
e
B3.3.2 a
b
B3.3.3 a



B3.3.4 a
b
c
d
B3.3.5 a
b
c
d

Séjour / chambre

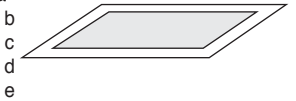
Prises + élément chauffant	Câblage	
		C 16-600 B3.3.6 a b c f
	Différentiel 30 mA	
	C 16-600 B3.3.7 c B3.3.9.1	

Cave / garage

Prises + élément chauffant	Câblage	
		C 16-600 B3.3.6 a b c
	Différentiel 30 mA	
	C 16-600 B3.3.7 c B3.3.9.1	

Piscine

C 16-600
B10.3 a
b
c
d
e



Appareillage Parties communes

C 16-600
B9.3.2-a

Etat général installation

C 16-600
B2.3.2 a
B7.3 b
c1, c2
d
e
f
B8.3 a
b
c
d

Etat des isolants des conducteurs, conduits, goulottes, parties nues sous tension...

Autres vérifications recommandées

	Différentiel 30 mA
	C 16-600 B11.3 a1.a2
	Socle de prise 2P+T
	C 16-600 B11.3 b1.b2

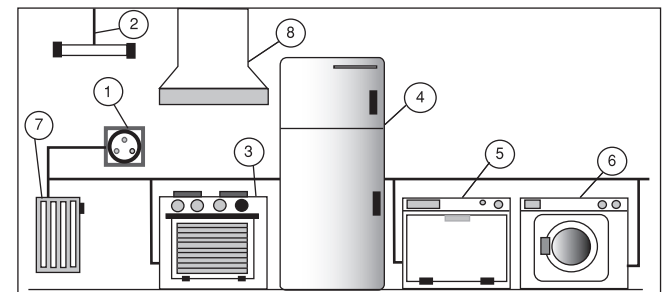
Cuisine

Prises + élément chauffant	Câblage	
		C 16-600 B3.3.6 a b c f
	Différentiel 30 mA	
	C 16-600 B3.3.7 c B3.3.9.1	

Installation / Continuité

C 16-600
B3.3.8 a
B3.3.9 b

Exemples liaisons équipotentielles



Diagnostic d'installation basse tension de bien immobilier à usage d'habitation

Selon la NF C 16-600 (Annexe C)

Pour chaque contrôle porter une croix dans : O (oui), N (non), NV (non vérifiable) et SO (sans objet)

NF C 16-600	Désignation des points de contrôle	O	N	NV	SO
B1	Appareil général de commande et de protection				
B1.3	a Présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Placé à l'intérieur de la partie privative du logement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Assure la coupure de l'ensemble de l'installation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Interrupteur ou disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	e Uniquement à commande manuelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f Coupure simultanée et omnipolaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	g Placé à une hauteur $\leq 1,80$ m du sol fini (hauteur supérieure admise si marches ou estrade)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	h Placé en un endroit dont l'accès ne se fait pas par une trappe incluant ou non un escalier escamotable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	i Accessible sans l'utilisation d'une clé ou d'un outil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	j Non placé sous un point d'eau ou au-dessus de feux ou plaques de cuisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	l Plusieurs conducteurs dans une même borne du dispositif assurant la coupure d'urgence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2	Dispositifs de protection différentielle (DDR)				
B2.3.1	a Présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Indication sur le ou les appareils du courant différentiel assigné (sensibilité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Protection de l'ensemble de l'installation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Non réglable en courant différentiel résiduel (sensibilité) et en temps de déclenchement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f Courant différentiel assigné (sensibilité) au plus égal à 650 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	h Fonctionne pour son seuil de déclenchement (sensibilité en courant de $I_{\Delta n/2}$ à $I_{\Delta n}$)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	i Déclenche par action sur le bouton test quand ce dernier est présent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B2.3.2	a Liaison de classe II entre le disjoncteur de branchement non différentiel et les bornes aval des dispositifs différentiels protégeant l'ensemble de l'installation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3	Prise de terre et installation de mise à la terre				
B3.3.1	a Présence d'une prise de terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Canalisation métallique de liquide ou gaz utilisée comme prise de terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Prises de terre multiples interconnectées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Valeur de la résistance de la prise de terre adaptée au(x) dispositif(s) différentiel(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	e Protection par au moins un DDR 30mA et/ou une LES en cuisine dans un immeuble collectif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.2	a Présence d'un conducteur de terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Section du conducteur de terre satisfaisante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.3	a Qualité satisfaisante de la connexion du conducteur de terre, de la liaison équipotentielle principale, du conducteur principal de protection, sur la borne ou barrette de terre principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.4	a La connexion à la liaison équipotentielle principale de canalisations métalliques (gaz, eau,...) est visible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Section satisfaisante du conducteur de liaison équipotentielle principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Continuité satisfaisante du conducteur de liaison équipotentielle principale : ≤ 2 ohms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Qualité satisfaisante de la connexion du conducteur de liaison équipotentielle principale, du conducteur principal de protection, sur éléments conducteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.5	a Présence d'un conducteur principal de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Section satisfaisante du conducteur principal de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Eléments constituant le conducteur principal de protection appropriés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Continuité satisfaisante du conducteur principal de protection : ≤ 2 ohms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.6	a Tous les circuits sont équipés d'un conducteur de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Eléments constituant les conducteurs de protection appropriés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Section satisfaisante des conducteurs de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f Prises de courant équipées d'une broche de terre (sauf les prises de courant alimentées par un transformateur de séparation)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.6.1	Si les points : B3.3.6 a et B3.3.6 f non respectés, mesure compensatoire mise en œuvre : Protection des circuits ou de l'installation par au moins un DDR haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NF C 16-600	Désignation des points de contrôle	O	N	NV	SO
B3.3.7	a Conduits métalliques en montage apparent, contenant des conducteurs, reliés à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Absence de conduits métalliques en montage apparent dans les locaux contenant une baignoire ou une douche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Protection par dispositif différentiel ≤ 30 mA des circuits constitués de conducteurs placés dans des conduits métalliques noyés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.7.1	Dans les locaux autres que ceux contenant une baignoire ou une douche, les conduits métalliques en montage apparent et contenant des conducteurs ne sont pas reliés à la terre, mesure compensatoire mise en œuvre : Protection des circuits ou de l'installation par au moins un DDR haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.8	a Huisseries métalliques contenant des conducteurs ou sur lesquelles sont fixés des appareillages reliés à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Absence de conducteurs cheminant dans les huisseries métalliques ou d'appareillage fixé ou encastré sur ou dans les huisseries métalliques des locaux contenant une baignoire ou une douche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.8.1	Dans les locaux autres que ceux contenant une baignoire ou une douche, les huisseries métalliques ne sont pas reliés à la terre, mesure compensatoire mise en œuvre : Protection des circuits ou de l'installation par au moins un DDR haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.9	a Absence de boîtes de connexion métalliques en montage apparent dans les locaux contenant une baignoire ou une douche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Boîtes de connexion métalliques en montage apparent, contenant des conducteurs, reliées à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.9.1	Dans les locaux autres que ceux contenant une baignoire ou une douche, les boîtes métalliques de connexion ne sont pas reliés à la terre, mesure compensatoire mise en œuvre : Protection des circuits ou de l'installation par au moins un DDR haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3.3.10	a Socles de prise de courant situés à l'extérieur protégés par dispositif différentiel à haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B4	Dispositif de protection contre les surintensités adapté à la section des conducteurs sur chaque circuit				
B4.3	a.1 Présence d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits à l'origine de chaque circuit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a.2 Présence de dispositif (s) de protection contre les surintensités placé (s) sur les conducteurs de phase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Aucun fusible de type à tabatière, à broche rechargeable, coupe-circuit à fusible industriel, disjoncteur réglable en courant protégeant des circuits terminaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Conducteurs de phase correctement protégés contre les surintensités en présence de conducteur de neutre commun à plusieurs circuits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	e Courant assigné (calibre) de la protection contre les surintensités de chaque circuit adapté à la section des conducteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f.1 Section des conducteurs de la canalisation alimentant le seul tableau adaptée au courant de réglage du disjoncteur de branchement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f.2 Section des conducteurs de la canalisation d'alimentation du (des) tableau (x) en adéquation avec le courant assigné du dispositif de protection placé immédiatement en amont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	g Aucun tableau placé au-dessous d'un point d'eau, au-dessus de feux ou plaques de cuisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	h Aucun conducteur ou appareillage ne présente des traces d'échauffement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	i Courant assigné (calibre) de l'interrupteur assurant la coupure de l'ensemble de l'installation électrique adapté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	j Courant assigné (calibre) des interrupteurs différentiels placés en aval du disjoncteur de branchement adapté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5	Liaison équipotentielle supplémentaire (LES) dans chaque local contenant une baignoire ou une douche				
B5.3	a Continuité électrique de la liaison équipotentielle supplémentaire reliant les éléments conducteurs et les masses des matériels électriques, satisfaisante (≤ 2 ohms)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Section satisfaisante de la partie visible du conducteur de liaison équipotentielle supplémentaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NF C 16-600	Désignation des points de contrôle	O	N	NV	SO
B5.3	d Qualités satisfaisantes des connexions du conducteur de la LES sur les éléments conducteurs, masses, broche de terre des prises de courant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B5.3.1	Mesure compensatoire correctement mise en œuvre dans le cas où la valeur de la résistance électrique est > 2 ohms entre un élément effectivement relié à la LES et uniquement : les huisseries...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B6	Respect des règles liées aux zones dans chaque local contenant une baignoire ou une douche				
B6.3.1	a Installation électrique répondant aux prescriptions particulières appliquées à ces locaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Matériel placé sous la baignoire accessible qu'en retirant le tablier ou la trappe à l'aide d'un outil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B7	Matériels présentant des risques de contact direct avec des éléments sous tension				
B7.3	a Enveloppe des matériels électriques en place et non détériorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Isolant des conducteurs en bon état	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c1 Conducteurs isolés protégés mécaniquement par conduits, goulottes ou plinthes isolantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c2 Conducteurs nus, parties accessibles alimentés sous une tension ≤ 25 V a.c. ou ≤ 50 V d.c. et à partir d'une source TBTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Aucune connexion présentant des parties actives nues sous tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	e Aucun dispositif de protection présentant des parties actives nues sous tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	f L'installation électrique en amont du disjoncteur de branchement située dans la partie privative (y compris les bornes amont du disjoncteur) ne présente aucun risque de contacts directs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B8	Matériels électriques vétustes ou inadaptés à l'usage				
B8.3	a Absence de matériel électrique vétuste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Absence de matériel électrique inadapté à l'usage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Absence de conducteur repéré par la double coloration vert et jaune utilisés comme conducteur actif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Conducteurs actifs de diamètre $> 12/10$ mm (1,13 mm ²)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B9	Appareils d'utilisation situés dans des parties privatives alimentés depuis les parties communes Appareils d'utilisation situés dans des parties communes alimentés depuis les parties privatives				
B9.3.2	a Installation électrique issue de la partie privative, alimentant des matériels d'utilisation placés dans les parties communes, mise en œuvre correctement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B10	Installation et équipement électrique de piscine				
B10.3	a Installation électrique conforme aux prescriptions particulières applicables aux piscines (adéquation entre l'emplacement ou est installé le matériel électrique et les caractéristiques de ce dernier - respect des règles de protection contre les chocs électriques liées aux volumes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b Dans les volumes 0, 1 ou 2, les canalisations ne comportent aucun revêtement métallique ou sont limitées à l'alimentation de matériels installés dans les volumes 0 ou 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c Les matériels spécialement utilisés pour les piscines, disposés dans un local, sont correctement installés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d Les matériels basse tension spécialement prévus pour être installés dans un volume 1, sont correctement installés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	e La continuité électrique de la liaison équipotentielle supplémentaire, reliant les éléments conducteurs et les masses des matériels électriques, est satisfaisante (≤ 2 ohms)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B11	Autres vérifications (informatives)				
B11.3	a1 Ensemble de l'installation électrique protégé par au moins un dispositif différentiel à haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a2 Au moins un circuit terminal de l'installation électrique n'est pas protégé par un dispositif différentiel à haute sensibilité ≤ 30 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b1 Ensemble des socles de prise de courant de type à obturateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b2 Au moins un socle de prise de courant n'est pas de type à obturateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nom du donneur d'ordre : _____

Adresse : _____

Adresse du bien : _____

Diagnostic effectué le : _____

Par : _____

Coordonnées : _____

N° d'immatriculation : _____

Signature du diagnostiqueur : _____

Remarques : _____