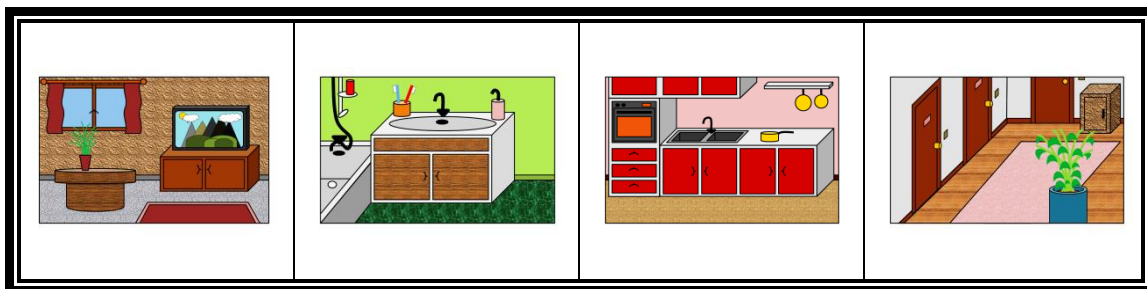


Conception d'un schéma d'implantation électrique

NOTICELEC

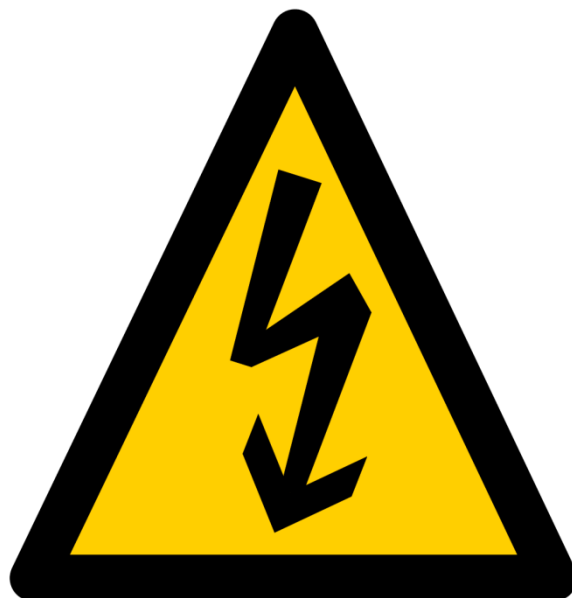
DEVENEZ VOTRE PROPRE ELECTRICIEN !



Mail : contact@noticelec.com

Téléphone : 06 74 64 17 17

Avertissements



Une installation électrique doit répondre à la norme [NF C 15-100](#). Cette norme a pour but principal de vous protéger des accidents électriques. Elle peut parfois vous contraindre à modifier vos souhaits pour votre sécurité. Elle définit également un minimum de confort et vous impose certains éléments dans chacune des pièces de votre habitation (prises, interrupteurs, éclairages ...).

Nous vous précisons qu'une attestation de conformité doit être demandée par vos soins au terme de vos travaux auprès de votre délégation régionale du Consuel (coordonnées sur internet). Aucun branchement définitif à un compteur électrique ne sera possible sans l'obtention de cette attestation qui ne sera délivrée qu'après un bilan très approfondi de votre installation par un spécialiste.

Le non-respect de la norme [NF C 15-100](#) peut vous contraindre à de lourds travaux de correction (cloison à ouvrir, tableau de distribution à refaire...).

Concevoir votre schéma d'implantation

Votre schéma d'implantation électrique va nous permettre de connaître exactement vos souhaits en matière d'installation électrique. Dès réception de celui-ci, nous le comparons à la norme **NF C 15-100**, nous apportons les corrections éventuelles, puis en accord avec vous, nous le validons pour calculer notre tarif au plus juste.

Le cas échéant, ce schéma nous servira de base à l'élaboration de votre notice personnalisée que nous concevrons dans le strict respect de la norme **NF C 15-100**. Il ne vous restera qu'à vous laisser guider pour réaliser votre installation en n'ayant plus à vous soucier des obligations de la norme.

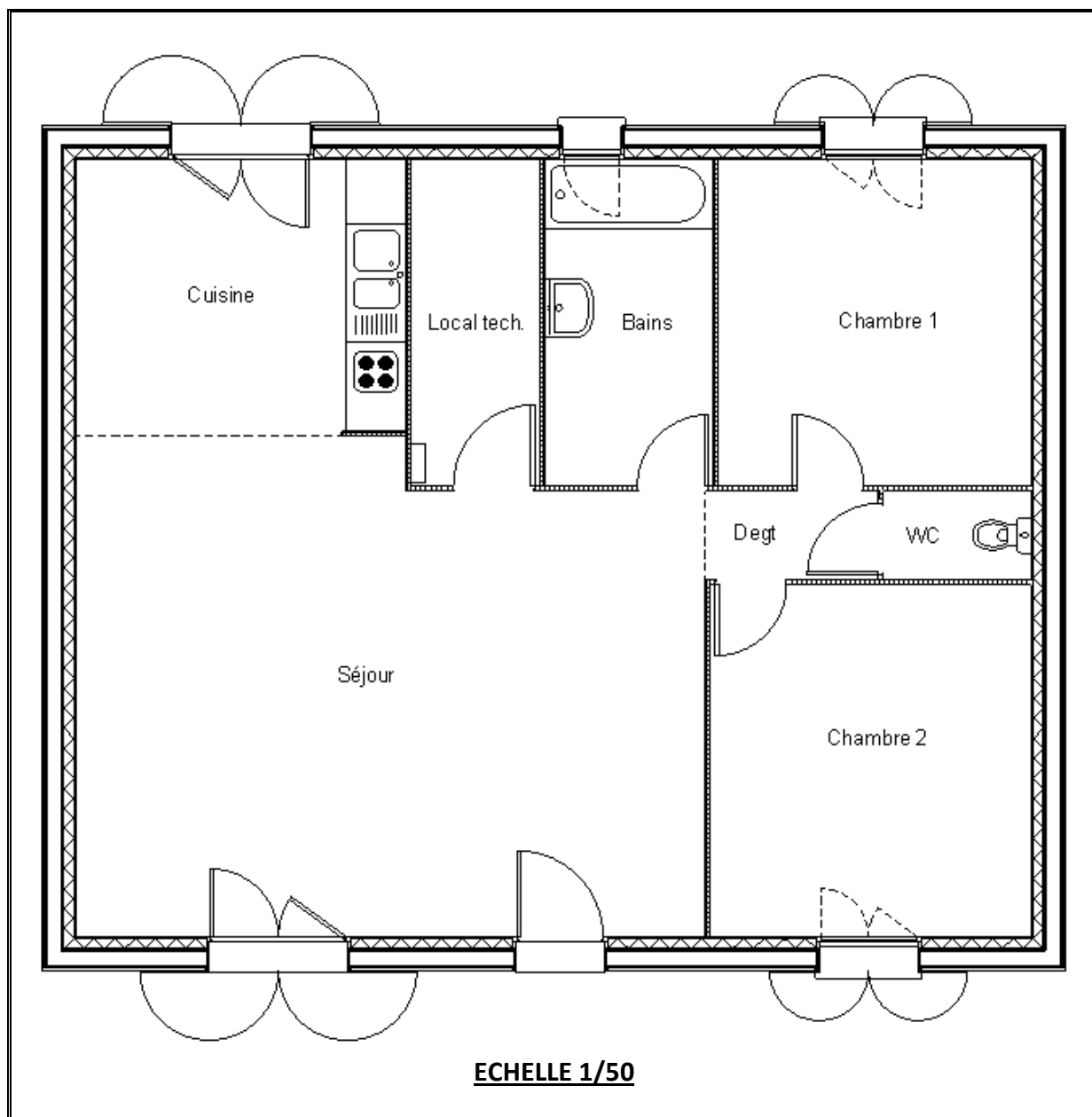
Les paragraphes suivants ont pour but de vous aider à concevoir votre schéma d'implantation électrique. Si vous avez déjà réalisé cette démarche auprès d'un architecte, d'un entrepreneur, ou de tout autre organisme, merci de nous faire parvenir le schéma et de ne pas tenir compte de ce document. Si nécessaire, en nous fournissant un simple plan architectural de votre habitation, nous pouvons réaliser cette démarche pour vous.

Le présent document n'est qu'un très court résumé de la norme NF C 15 100. N'hésitez pas à nous faire part de vos souhaits même si ceux-ci vous semblent irréalisables à la lecture de ce document. En effet, de nombreuses dérogations peuvent peut-être nous permettre de concrétiser votre demande.

Etape N°1





Munissez-vous d'un plan architectural de votre future habitation. Ce plan doit être à l'échelle. Celle-ci doit être clairement indiquée sur le document.


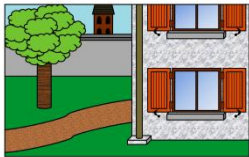
Schématisez l'emplacement des points d'eau (baignoire, douche, évier et WC), ainsi que le plan de travail de la cuisine.



Etape N°2

Veillez-vous rapporter au tableau suivant pour connaître le nombre minimum d'éléments électriques à installer dans chaque pièce. Vous avez la liberté de rajouter des prises de courant, d'autres points lumineux, ou tout autre élément.

Pièces	Eléments			
	Eclairage minimum	Prises de courant minimum	Prises informatiques RJ 45	Prises de Télévision
Séjour 	1 point lumineux situé obligatoirement au plafond commandé par le nombre au choix d'interrupteurs	5 prises avec 1 par tranche de 4 m ² Exemple : 7 prises pour un séjour de 27 m ²	1 prise informatique à côté de la prise TV et d'au moins une prise de courant	1 prise TV si les prises informatiques n'assurent pas la transmission de la télévision
Cuisine 	1 point lumineux situé obligatoirement au plafond commandé par le nombre au choix d'interrupteurs	6 prises dont 4 au-dessus du plan de travail sans compter les circuits spécialisés listés en fin de ce tableau	Aucune	Si les prises informatiques n'assurent pas la transmission de la télévision alors : - Pour un logement de plus de 100 m ² , prévoir 2 prises TV en plus de celle du séjour - Pour un logement de moins de 100 m ² , prévoir 1 prise TV en plus de celle du séjour
Chambre 	1 point lumineux situé au plafond ou 2 en applique commandés par le nombre au choix d'interrupteurs	3 prises	1 prise informatique à côté d'au moins une prise de courant	
Circulation, WC, autres locaux 	1 point lumineux au plafond ou en applique commandé par le nombre au choix d'interrupteurs	1 prise si les locaux sont supérieurs à 4 m ²	Aucune	

Pièces	Eléments			
	Eclairage minimum	Prises de courant minimum	Prises informatiques RJ 45	Prises de Télévision
<p>Salle de bain</p> 	<p>1 point lumineux au plafond ou en applique commandé par le nombre au choix d'interrupteurs</p>	<p>1 prise autorisée dans le volume 3 et hors volume. Interdite au sol</p>	<p>Aucune</p>	<p>Aucune</p>
<p>Consultez le paragraphe suivant concernant les particularités de la salle de bain</p>				
<p>Extérieur</p> 	<p>1 point lumineux au-dessus de chaque entrée principale commandé par le nombre au choix d'interrupteurs</p>	<p>Aucune</p>	<p>Aucune</p>	<p>Aucune</p>
Liste des circuits spécifiques				
<p>La norme NF C 15-100 impose des alimentations électriques spécifiques pour chacun des appareils suivants. Il est donc nécessaire de définir préalablement leurs emplacements sur votre schéma d'implantation électrique</p>				
<p>Chaque habitation doit disposer d'au moins 4 circuits spécialisés pour les gros appareils électroménagers</p>	Lave-linge	<p>A proximité des arrivées et évacuations d'eau. Dans le respect des volumes si l'emplacement est dans la salle de bain</p>		
	Sèche-linge			
	Lave-vaisselle			
	Cuisson	Circuit 32 A		
	Hotte aspirante	A 1,80 m du sol fini		
	Chaudière et auxiliaires	<p>Indiquez les emplacements éventuels de thermostats (intérieur / extérieur) ou de modules de commande déportés. Indiquez la présence éventuelle d'une commande de marche forcée</p>		
	Chauffage de la salle de bain			
	Pompe à chaleur			
	Climatisation			
	VMC	<p>Précisez la commande (avec ou sans fils)</p>		
	Volets roulants électriques			
	Circuits extérieurs	Portails électriques, arrosage ...		
	Congélateur	/		
	Chauffe-eau électrique	/		
Alarme	/			
Borne pour voiture électrique	/			

Particularités de la salle de bain

Pour l'implantation des différents éléments électriques dans une salle de bain ou une salle de douche, la norme définit des volumes pour chacun desquels il est possible ou non, d'installer chaque élément.



Volume 0 : dans le volume formé par la baignoire ou le receveur de douche.



Volume 1 : au-dessus du volume 0, jusqu'à une hauteur de 2,25 m à partir du fond de la baignoire ou du fond du receveur de douche.



Volume 2 : à 0,60 m autour du volume 1, du sol jusqu'à atteindre la même hauteur que celle du volume 1.

Emplacements et dimensions des volumes			
		Avec paroi	Sans paroi
Douche			
Baignoire			

Cas particulier d'une douche sans receveur (douche italienne) :

Le volume 1 est défini par un cercle de 1,20 m dont le centre peut être soit le centre de la douche de tête, soit le point de raccord du flexible sur le mitigeur en l'absence de douche de tête.

Le volume 2 commence à partir de la surface extérieure du volume 1 pour s'étendre horizontalement sur 60 cm.

Possibilités d'installation en fonction des volumes				
Éléments	Volume 0	Volume 1	Volume 2	Hors volume
Prises de courant				
Luminaires	Autorisé en 12 volts avec un transformateur placé hors des volumes 1 et 2 avec un indice de protection 65 (IP 65)			
Lave-linge Sèche-linge				
Boite de connexion				
Chauffe-eau électrique à accumulation		Autorisé si les dimensions de la salle d'eau ne permettent pas de le placer hors des volumes 1 et 2 et que l'alimentation électrique est réalisée directement avec un câble (sans boite de connexion)		
Chauffe-eau électrique instantané		Autorisé si les dimensions de la salle d'eau ne permettent pas de le placer hors des volumes 1 et 2 et que l'alimentation électrique est réalisée directement avec un câble (sans boite de connexion)		
Appareils de chauffage électrique			Autorisé si l'appareil de chauffage est de classe 2	
Appareils de chauffage électrique noyé dans le sol			Autorisé si recouvert d'un grillage (ou comportant un revêtement métallique) mis à la terre et relié à la liaison équipotentielle	



Interdit



Autorisé sous conditions

















Autorisé








La norme **NF C 15 100** impose de relier à la terre tous les éléments de votre salle de bain potentiellement conducteurs de l'électricité. Veuillez nous faire part des matériaux employés pour les huisseries de portes et de fenêtres ainsi que ceux employés pour la plomberie.

Etape N°3

Indiquez sur votre plan architectural l'emplacement souhaité de tous les éléments électriques. Pour que nous puissions nous comprendre, référez-vous au tableau suivant pour schématiser chacun des éléments en respectant la couleur employée. Ces symboles sont simplifiés : ce ne sont pas ceux utilisés par les électriciens.

Reportez-vous à l'exemple à la fin du document pour vous rendre compte du résultat souhaité. Les symboles peuvent être dessinés à la main. De même, les emplacements peuvent être approximatifs. Nous prévoyons toujours de la marge en ce qui concerne les longueurs de fils électriques. Cela n'a pas de conséquence sur le prix final.

Symboles des éléments électriques			
Éléments	Symboles		Remarques
 Prise de courant			/
 Prise informatique*			Une prise informatique RJ 45 est toujours positionnée à côté d'au moins une prise de courant.
 Prise d'antenne TV			Une prise d'antenne TV est toujours positionnée à côté d'au moins une prise de courant et d'une prise RJ 45.
 Antenne TV			Souvent sur le toit, orientée vers un relais local.
 Point lumineux	Point lumineux 	Prise commandée 	Un point lumineux peut être une lampe (au plafond ou en applique) ou une prise commandée sur laquelle se branche une lampe. Tous les deux peuvent être commandés par autant de commandes d'éclairage que nécessaire. Au-delà de deux points de commande il est impératif d'utiliser un télérupteur. Joignez par un trait en pointillé les points lumineux avec les points de commande servant à les allumer.
 Commande d'éclairage			

Symboles des éléments électriques		
Éléments	Symboles	Remarques
 Convecteur électrique		Indiquez la puissance désirée si vous l'avez déjà étudiée.
 Circuits spécifiques		Indiquez le nom de l'appareil Une habitation doit comporter au moins 4 circuits spécifiques.
 Tableau de distribution		Il est positionné au niveau de l'arrivée électrique et de l'arrivée des communications.
Contrainte de passage		Ce sont toutes les contraintes ne permettant pas le passage de gaines électriques : mur non doublé, poutres apparentes ...

* Les prises informatiques RJ 45 remplacent les anciennes prises téléphoniques en "T" devenues interdites dans les nouvelles constructions. Elles peuvent également remplacer les prises d'antenne télévision quand le débit internet est suffisant pour permettre un dégroupage total.

Etape N°4

Si vous avez une idée précise de l'appareillage électrique que vous souhaitez installer, merci de nous communiquer la marque et le modèle.

Exemple d'un schéma d'implantation électrique

