

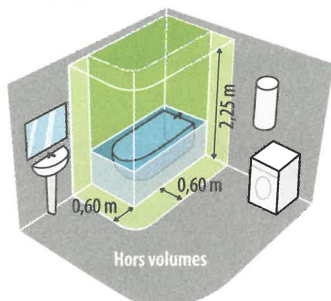


Locaux spéciaux

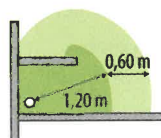
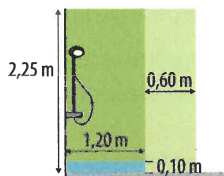
hachette-dic.fr/23elec072



Retrouvez ici vos ressources numériques



Volume 0 Volume 1 Volume 2



1 Volumes de protection

- Les risques électriques (→ fiche 24) sont plus importants dans les salles d'eau (avec douche) et salles de bains (avec baignoire).
- La norme NF C15-100 définit des volumes qui conditionnent les règles de sécurité.
- L'espace sous la baignoire ou le receveur est appelé **volume caché**. Aucun équipement électrique n'y est autorisé.

2 Règles de sécurité

Éléments conducteurs

- Canalisations en cuivre
- Appareils sanitaires
- Huisseries
- Armature de sol
- Protections électriques

- La quantité d'eau et de vapeur varie pour chaque volume. La protection contre la pénétration de l'eau doit être adaptée pour tous les matériels électriques (→ fiche 62) : IP X7 pour le volume 0, IP X5 pour le volume 1 et IP X4 pour le volume 2.
- Un **transformateur de séparation** permet d'isoler le neutre pour éviter les contacts indirects. Il est utilisé pour la « prise rasoir ».
- Un **transformateur très basse tension de sécurité** (TBTS) abaisse la tension de 230 V à 12 V alternatif pour se prémunir des chocs électriques (→ fiche 25).
- **Liaison équipotentielle** : tous les éléments conducteurs sont raccordés à la prise de terre du bâtiment par un conducteur vert-jaune de section 2,5 mm² dans une gaine ou une goutte.



En savoir plus sur l'application de la NF C15-100 à la salle de bains

Volume	Volume 0	Volume 1	Volume 2	Hors volume
Appareils autorisés	Luminaire en TBTS 12V	• Éclairage en TBTS (12 V) avec son interrupteur • Chauffe-eau instantané sans boîte de connexion • Chauffe-eau à accumulation horizontal le plus haut possible	• Chauffage • Éclairage à double isolation • Prise rasoir	Application de la norme sans restriction

L'essentiel

- Les **volumes de protection** limitent le matériel électrique à proximité d'une baignoire ou d'une douche.
- Les matériels électriques doivent respecter un **degré de protection** contre la pénétration de l'eau.
- La **liaison équipotentielle** et les **transformateurs** protègent les usagers contre les chocs électriques.

hachette-dic.fr/23elec07

