

NOM :
Prénom :
Classe :

COURS

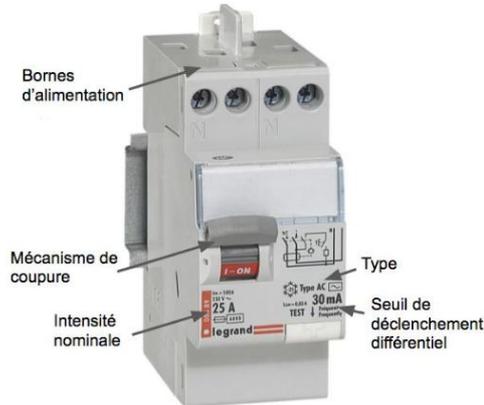


Annexe 3

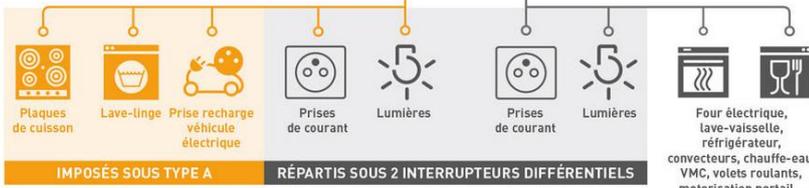
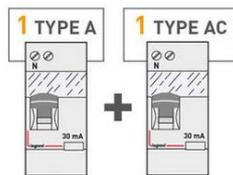
Présentation :



L'interrupteur différentiel



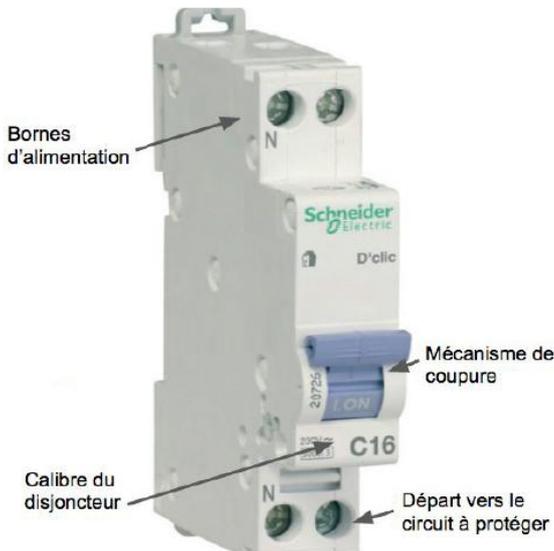
L'interrupteur différentiel a pour rôle de protéger les personnes : il détecte les fuites de courant.
Le principe de fonctionnement est le suivant : Il reçoit deux fils, la phase et le neutre : Il mesure la différence de courant entre ces deux fils. Si cette différence est supérieure à un niveau (appelé seuil de déclenchement) alors l'interrupteur différentiel coupe l'arrivée de courant.



Le type AC : c'est le plus courant, celui qui est utilisé pour les prises électriques classiques et les éclairages. Il est obligatoire dans toute installation.

Le type A : Il est utilisé pour les dispositifs spéciaux, la plaque de cuisson, et la machine à laver. Il est obligatoire dans toute installation.

Le disjoncteur divisionnaire



Le disjoncteur divisionnaire a pour rôle de protéger les biens matériels : Il protège contre les surcharges et les courts circuits. Il existe dans différents calibres selon les circuits à protéger. Il est relié à l'interrupteur différentiel.

Le Calibre : C'est l'intensité nominale qui traverse le composant, ou le seuil de protection du disjoncteur. Au delà de cette valeur, le disjoncteur déclenche.

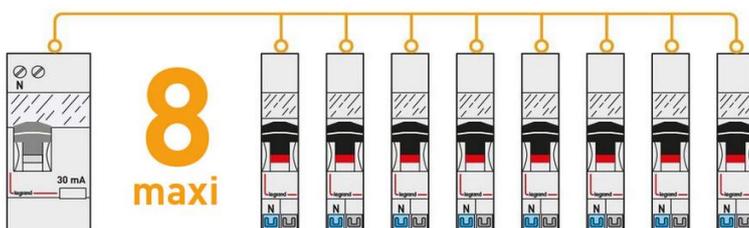
généralement on prendra :

10A pour l'éclairage

16A pour les prises de courant

20A pour les circuits spécialisés (four / lave vaisselle / machine à laver / sèche linge°)

32A pour les plaques de cuisson / la cuisinière



Règle de montage : 8 disjoncteurs maximum par interrupteur différentiel

NOM :

Prénom :

Classe :

COURS

Annexe 3



Type d'interrupteur différentiel

PIÈCE	FONCTION / APPAREILS	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL	PIÈCE	FONCTION / APPAREILS	INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL
TOUTES PIÈCES	Éclairage	type AC	LE SÉJOUR/ LE BUREAU	TV	type AC
	Éclairage avec variation			Chaîne hi-fi	
	Plancher chauffant			Console de jeux	
	Interphone			Base téléphone	
	Volets roulants			Aquarium	
	Climatiseur			Ordinateur	
	Aspirateur		Imprimante	type Hpi	
	Chauffe eau		LA SALLE DE BAINS	Sèche-cheveux	type AC
	VMC			Sèche-linge	type AC
LA CUISINE	Cafetière	type AC	Lave-linge	type A	
	Grille pain		Motorisation portail	LE JARDIN	type AC
	Lave-vaisselle		Outillage électro portatif (tondeuse, taille haie)		
	Réfrigérateur		Pompe fosse septique	LE GARAGE	type A
	Micro-ondes		Prise de recharge véhicule électrique		
	Four électrique	Motorisation porte de garage	type AC		
	Plaque électrique	type A			
	Plaque mixte				
	Plaque à induction				
	Congélateur	type Hpi			

Section des fils et calibres des disjoncteurs

