


 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE 	<b>TECHNIQUE DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR</b>	 Lycée des Métiers Gustave Eiffel  académie Nancy-Metz
	Préparation tâche T3 Compétence C1.2 :s'informer, décider, traiter.	
	Thème : S5.7 :équipements des réseaux électriques.	
Séance :		Date :

## Objectif de séance :

.....  
 .....  
 .....

## Le disjoncteur :

Les disjoncteurs sont des appareils électriques chargés d'assurer la protection des circuits électriques.

Un disjoncteur doit être installé sur chaque circuit pour assurer la coupure automatique du courant électrique en cas de surcharge et de court-circuit.

Les disjoncteurs assurent essentiellement la protection de l'installation électrique par des courants qu'elle ne pourrait pas supporter.

Lorsque les disjoncteurs sont associés à un dispositif différentiel, ils assurent aussi la protection des personnes contre les risques d'électrocution par contact direct ou indirect.

Les disjoncteurs se distinguent par leurs caractéristiques électriques, par leur mode de déclenchement, par leur type de boîtier et par leurs fonctions auxiliaires.

## Courbes de déclenchement:

Courbes	Seuil du déclencheur magnétique
Z	2,4 à 3,6 In
B	3 à 5 In
C	5 à 10 In
D	10 à 14 In
MA	12 à 14 In

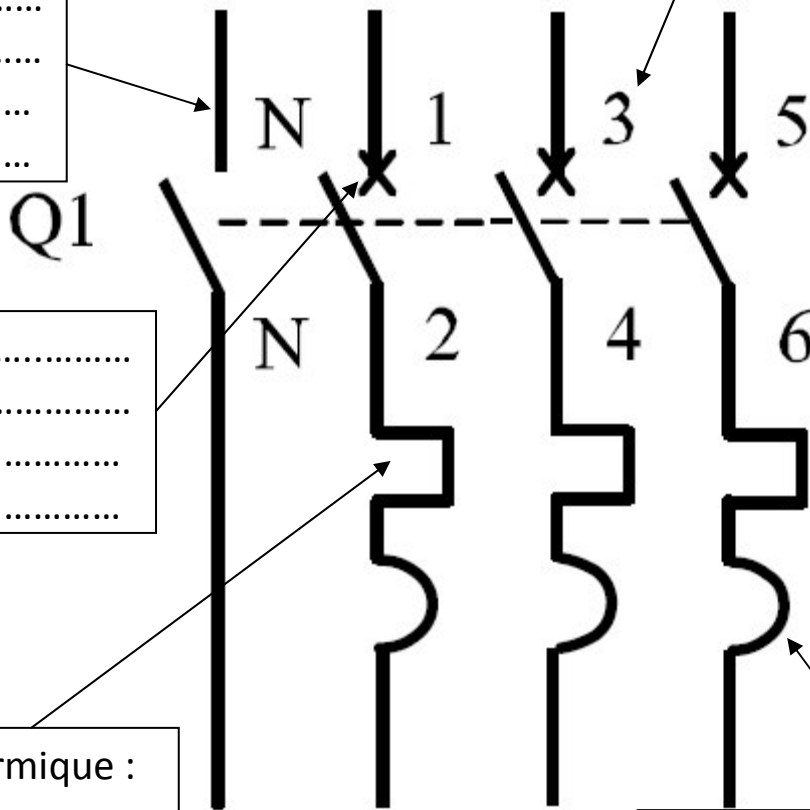
# Représentation:



## Symbole:

neutre :.....  
 .....  
 .....  
 .....

repères:.....  
 .....  
 .....  
 .....



fonction :.....  
 .....  
 .....  
 .....

protection thermique :  
 .....  
 .....  
 .....

protection magnétique :  
 .....  
 .....  
 .....