



## APPAREIL DE DISTRIBUTION – PROTECTION DIFFÉRENTIELLE

### 1. Fonction :

--

### 2. Symbole, Caractéristiques:

--

Ils sont caractérisés par les points suivants

- Sensibilité  $I_{\Delta n}$  :

--

- Temps de déclenchement :

--

- Classe :

--

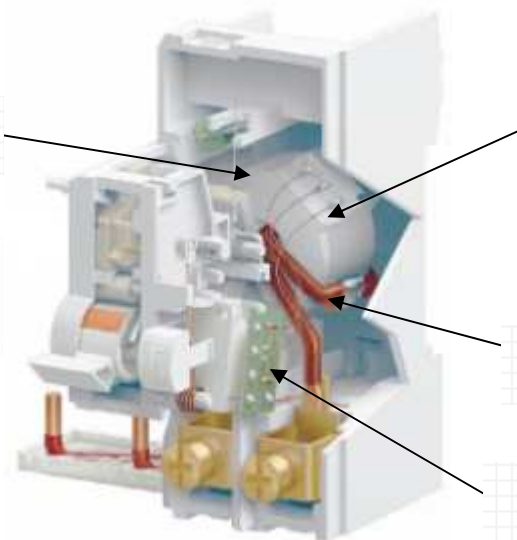
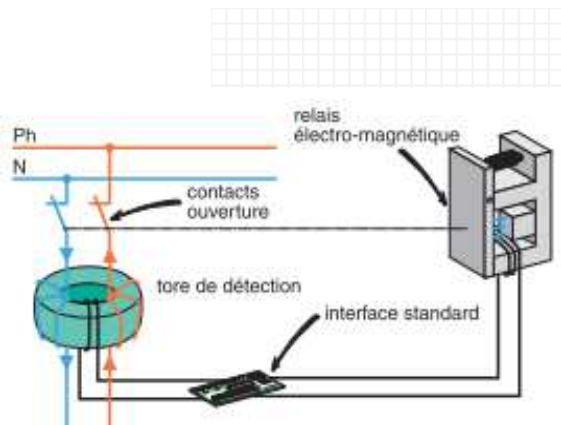
- Calibre :

--

- Tension nominal :

--

### 3. Constitution



--

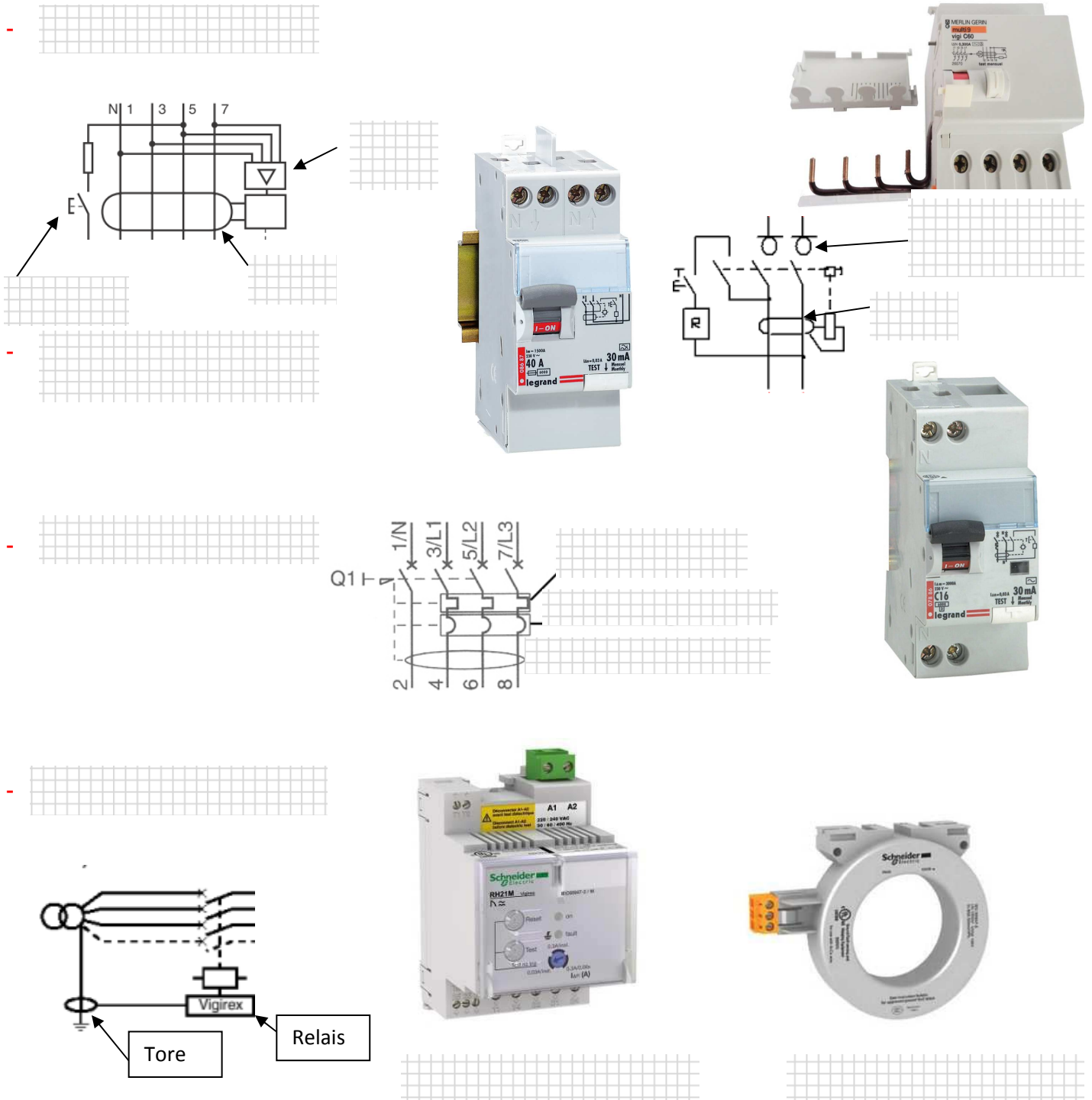
--

--

#### 4. Fonctionnement :

Le dispositif différentiel comporte un circuit magnétique en forme de tore sur lequel sont **bobinés** le ou les circuits des phases et du neutre. En l'absence de fuite ou de courant résiduel de défaut, les flux produits par les bobines **s'annulent**, il ne se passe rien. Si un défaut survient, le courant résiduel de défaut produit un **déséquilibre** des flux dans les bobines et un flux magnétique dans le tore **apparaît**. La bobine de mesure est le siège d'une force électromotrice (fem) qui alimente un petit électro-aimant provoquant le **déverrouillage** de l'appareil de coupure.

#### Il existe plusieurs types de DDR



#### 5. Courbe de fonctionnement

Un DDR doit fonctionner entre  $I_{\Delta n}$  et  $I_{\Delta n}/2$  soit pour un DDR 30mA entre