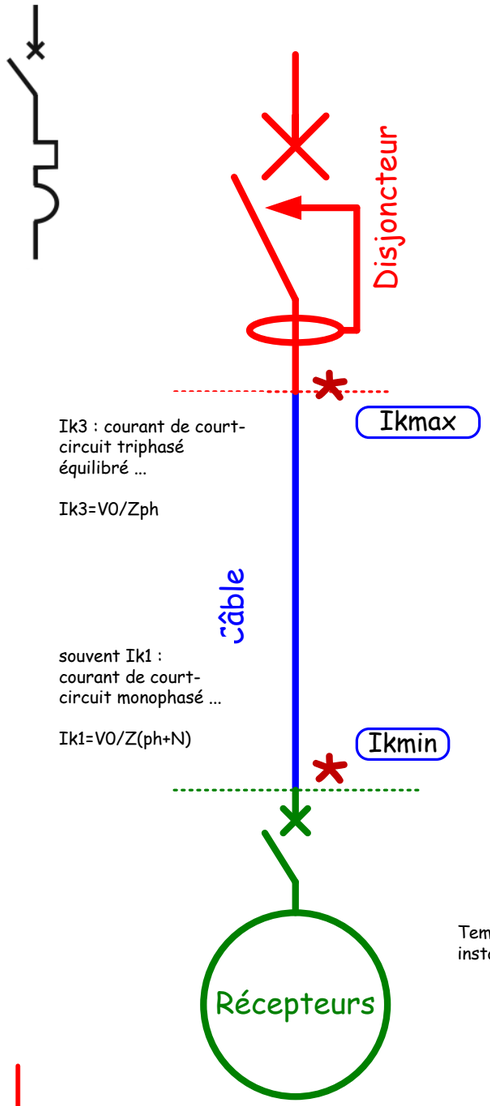
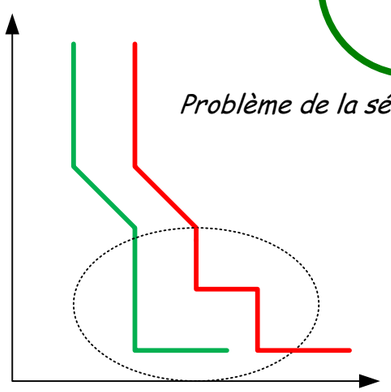
Protection contre les surintensités

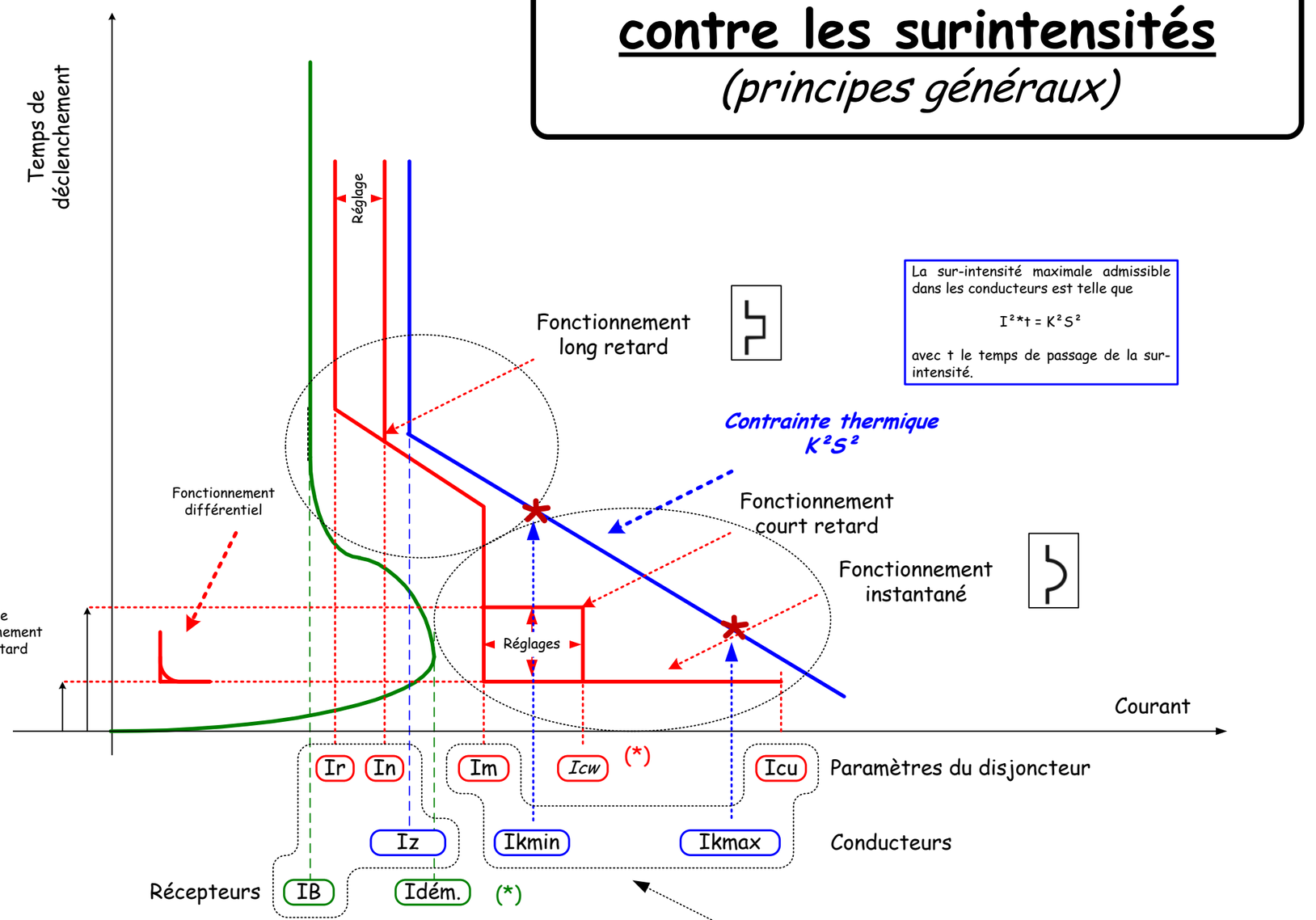
(principes généraux)



Problème de la sélectivité



(*) Icw est une subtilité technologique qui permet d'assurer la sélectivité en insérant un retard au déclenchement ...



La sur-intensité maximale admissible dans les conducteurs est telle que

$I^2*t = K^2S^2$

avec t le temps de passage de la sur-intensité.

IB < Ir < In	Protection contre les surcharges (§433-1)
In < I'z < Iz	Choix de la section des conducteurs (§433-2)

Im < Ikmin	Protection contre les courts-circuits (§533-3-2)
Ikmax < Icu	Règle du pouvoir de coupure (§434-5-1)
$td < K^2S^2/Ikmax^2$	Règle du temps de déclenchement (§434-5-2)

(*) Il peut être important de connaître Idém pour s'assurer que Im>Idém afin d'éviter tous déclenchements intenpestifs ...

Caractéristique des conducteurs

Caractéristique du disjoncteur

Caractéristique des récepteurs