

 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
	Tâche préparation tâche T3 Compétence C1.2 :s'informer, décider, traiter.		
	Thème : S4.1 :électricité Séquence : S5.7 : équipements des réseaux électriques		
Séance :		Date :	

**Objectif de séance :**.....  
 .....

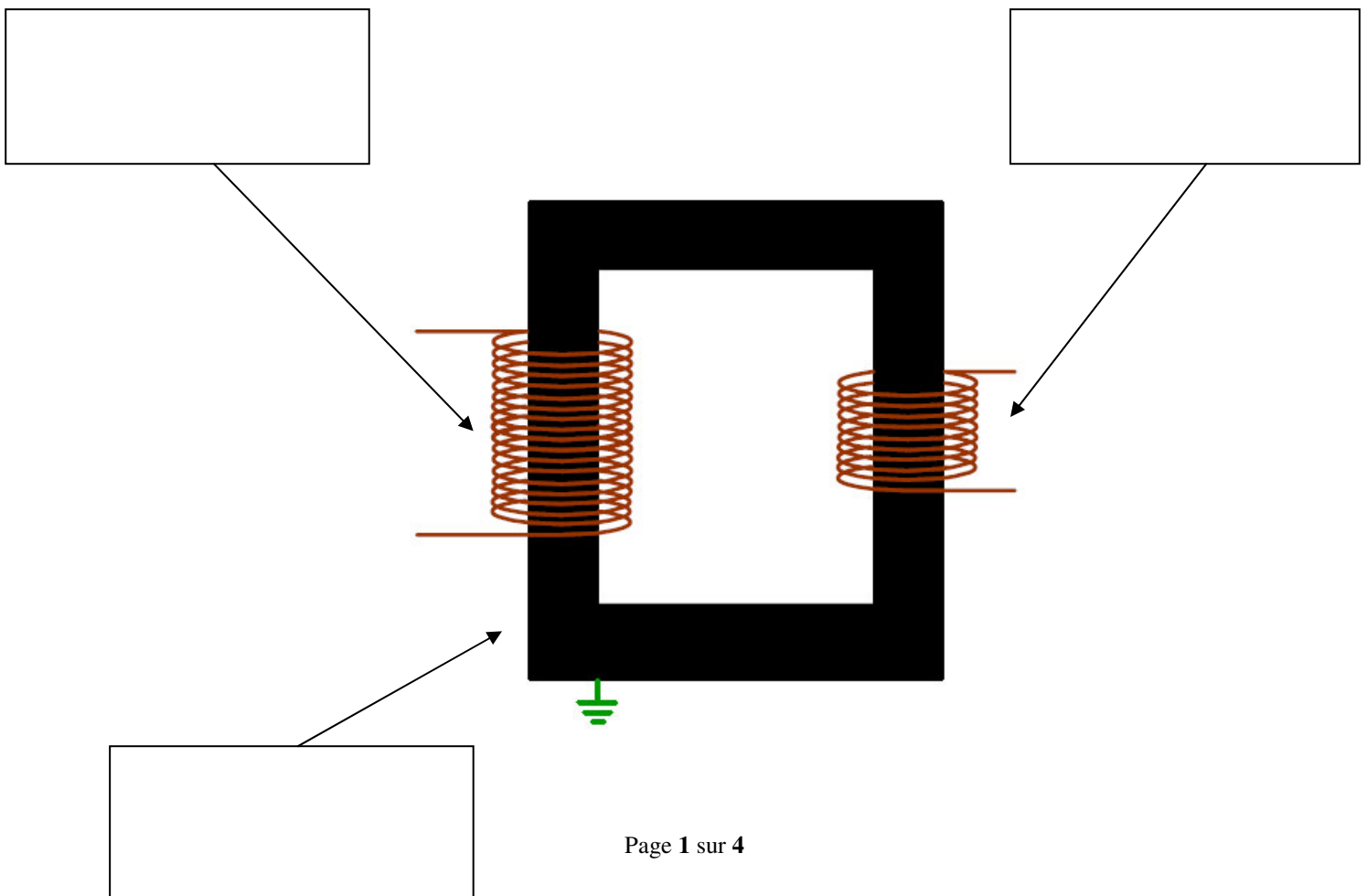
**Le transformateur :**

.....  
 .....

**Composition :**

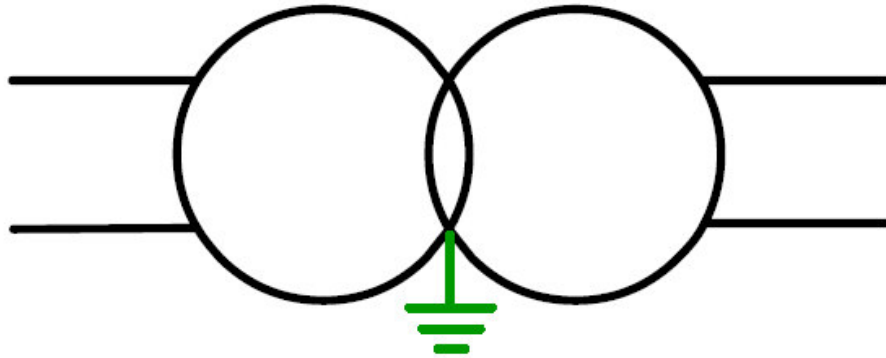
Un transformateur est un circuit magnétique fait de tôles métalliques sur lequel on a placé des bobines de fil de cuivre isolé par du verni.

Le circuit primaire correspond au bobinage placé côté alimentation.  
 Le circuit secondaire correspond au bobinage placé côté utilisation.

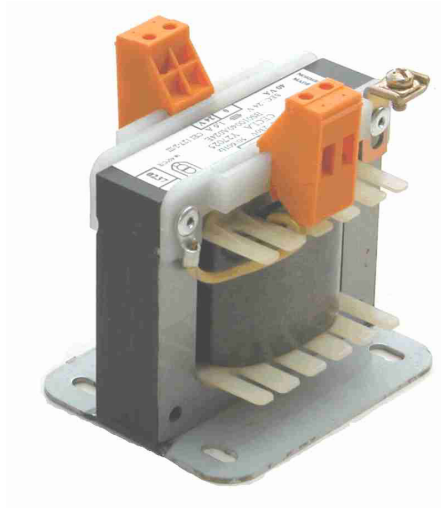


Symbole graphique:

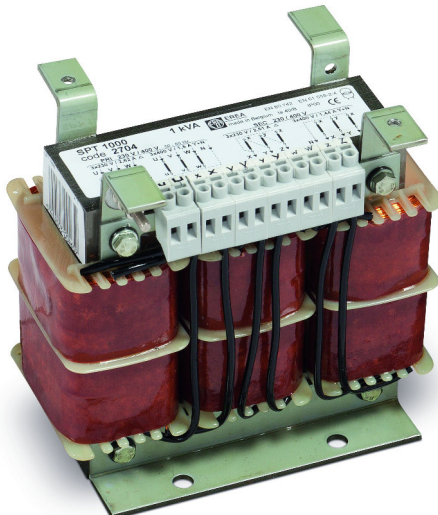
La lettre utilisée pour définir un transformateur est le **T**.



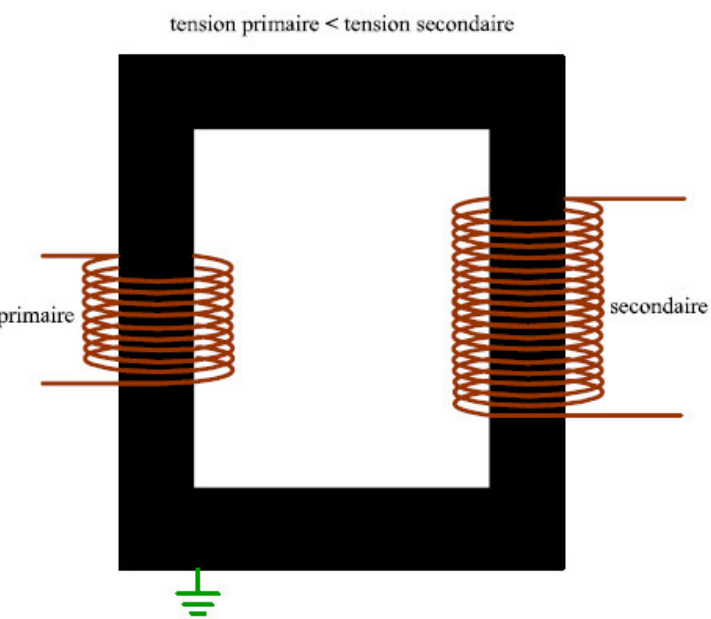
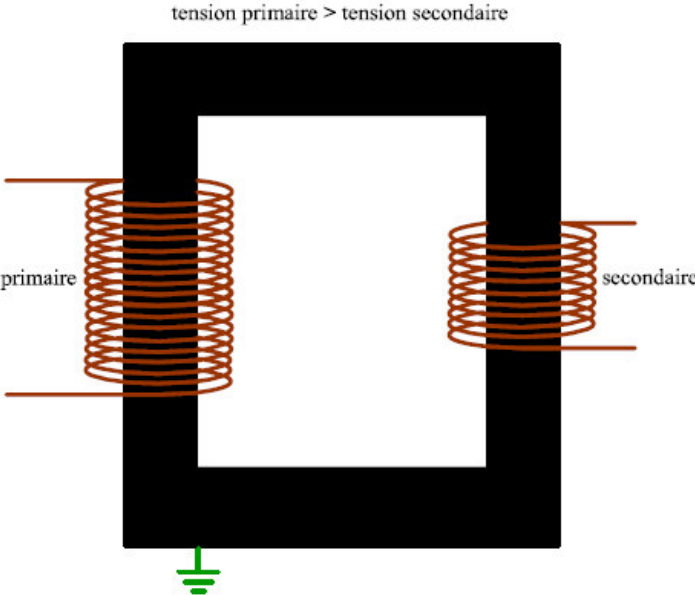
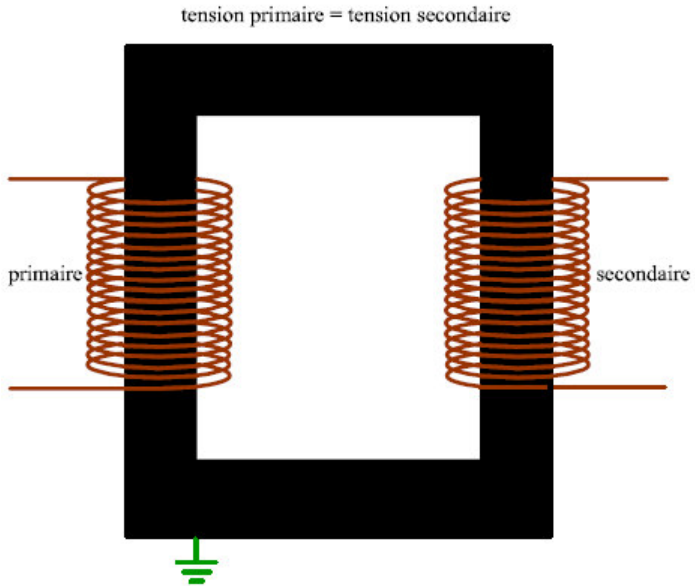
Sur un transformateur monophasé, il y aura 2 enroulement, 1 au primaire et 1 au secondaire.



Sur un transformateur triphasé, il y aura 6 enroulements, 3 au primaire et 3 au secondaire.



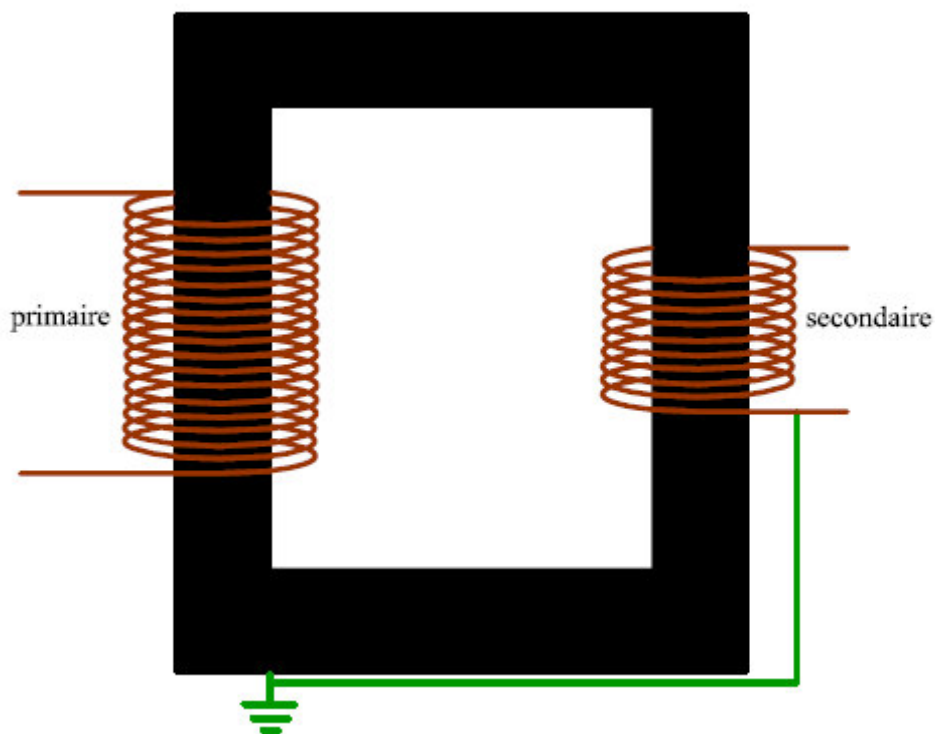
Selon le nombre de spires entre le primaire et le secondaire, le transformateur pourra soit délivrer la même tension, soit une tension inférieure, soit une tension supérieure.



Le réseau en France est effectué en triphasé.  
Le neutre n'est pas fourni par EDF, il s'agit d'un neutre artificiel crée dans le dernier poste de transformation avant la distribution.

Ce neutre au secondaire du transformateur EDF est raccordé à la terre.

Il est donc normal de créer cette liaison neutre à la terre **uniquement au secondaire** du transformateur.



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