

## 2 LE COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ

- Une alimentation triphasée est composée :

- de 3 fils de phases L1, L2 et L3 ; ces fils sont marrons, noirs ou gris dans un câble triphasé, mais d'autres couleurs sont possibles dans les coffrets électriques, sauf bleu clair et vert/jaune ;
- d'un fil de neutre N de couleur bleue ;
- d'un fil de protection électrique PE de couleur vert/jaune ;

Le fil neutre et/ou le fil PE peuvent parfois ne pas être distribués.

- On peut donc définir 6 tensions :

3 Tensions simples			
Entre :	L1 / N	L2 / N	L3 / N
Notations	$V_1$	$V_2$	$V_3$

3 Tensions composées			
Entre :	L1 / L2	L2 / L3	L3 / L1
Notations	$U_{12}$	$U_{23}$	$U_{31}$

- **En général**, les 3 tensions simples ont la même valeur : 230 V.

Mais ces 3 tensions sont déphasées les unes par rapport aux autres de  $120^\circ$ , c'est-à-dire  $\frac{1}{3}$  de période.

Voir courbes en traits pleins sur les chronogrammes ci-dessous.

- Les 3 tensions composées ont la même valeur : 400 V.

Mais ces 3 tensions sont déphasées les unes par rapport aux autres de  $120^\circ$ , c'est-à-dire  $\frac{1}{3}$  de période.

Voir courbes en traits pointillés sur les chronogrammes ci-dessous.

$$V = 230 \text{ V} ; \quad U = 400 \text{ V.}$$

On l'appelle **réseau triphasé 230 / 400 V** ou **triphasé 400 V**.

