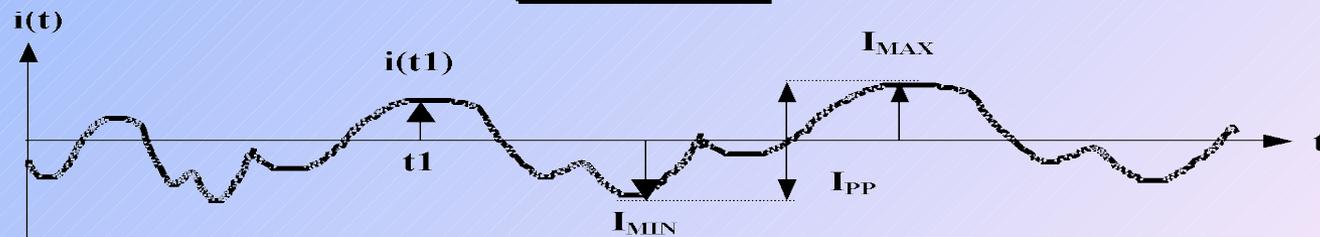
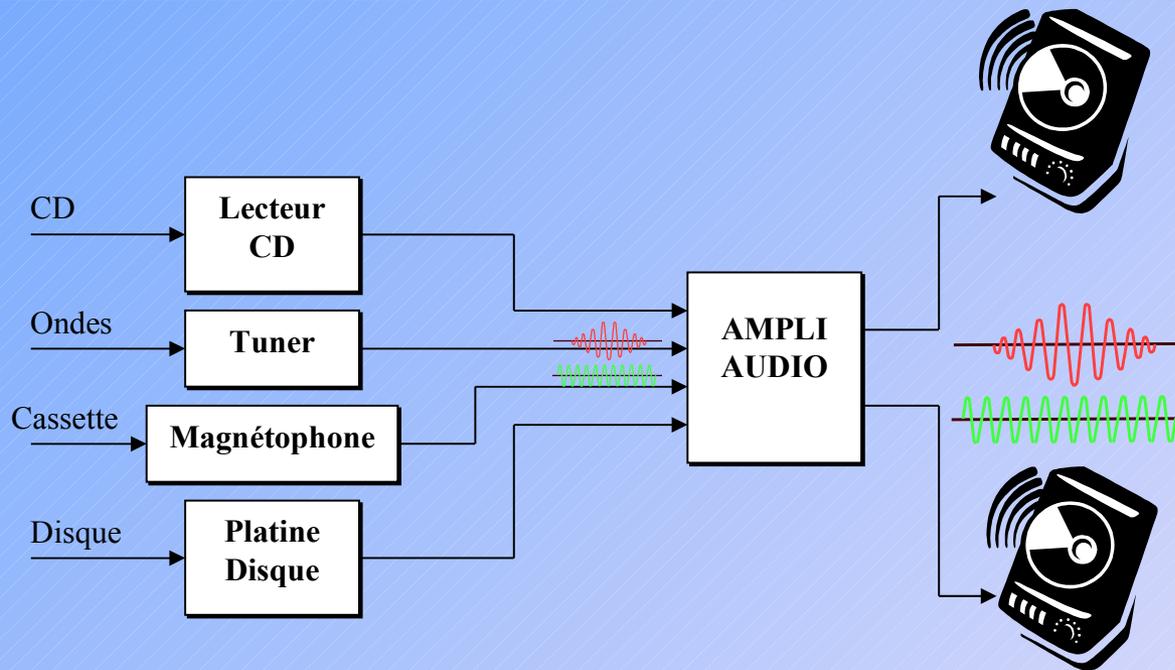
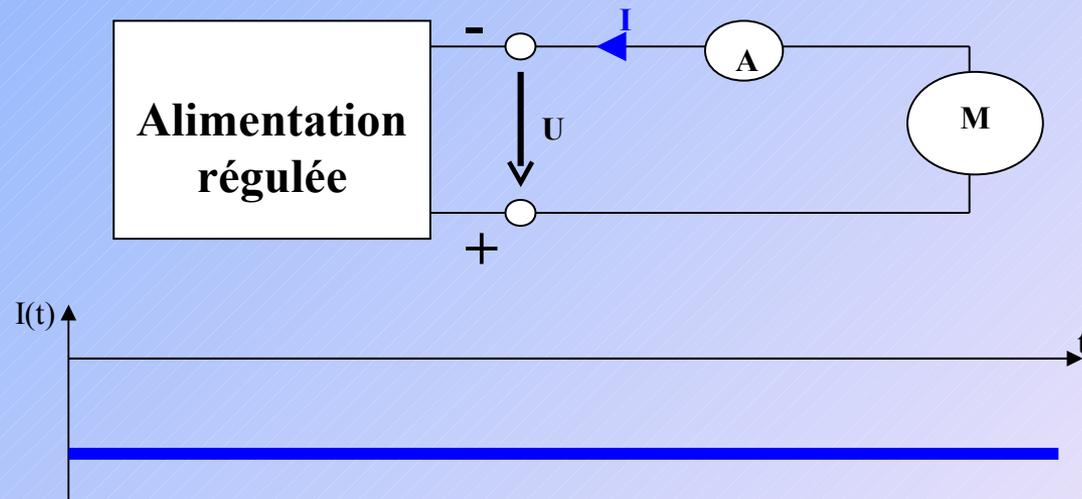
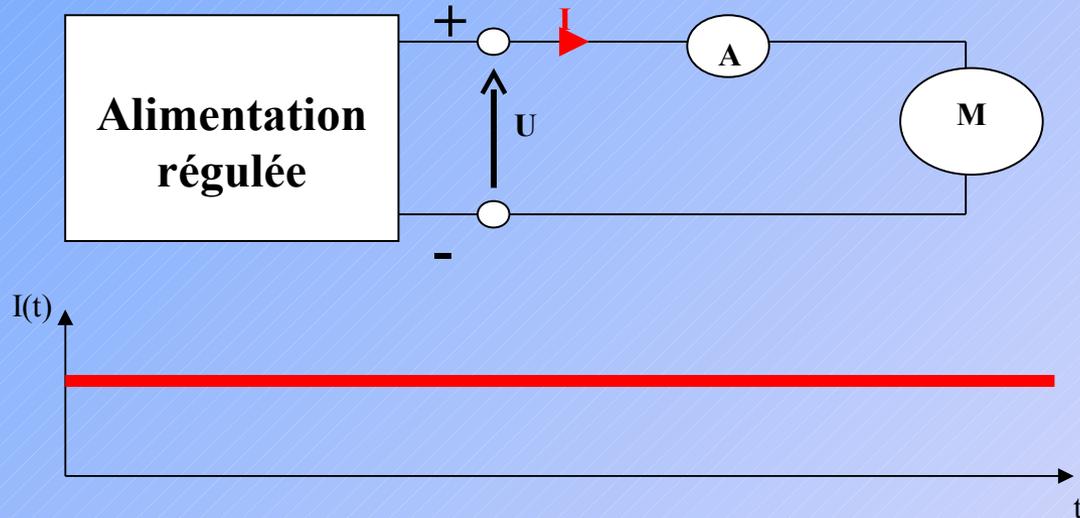


LES COURANTS VARIABLES

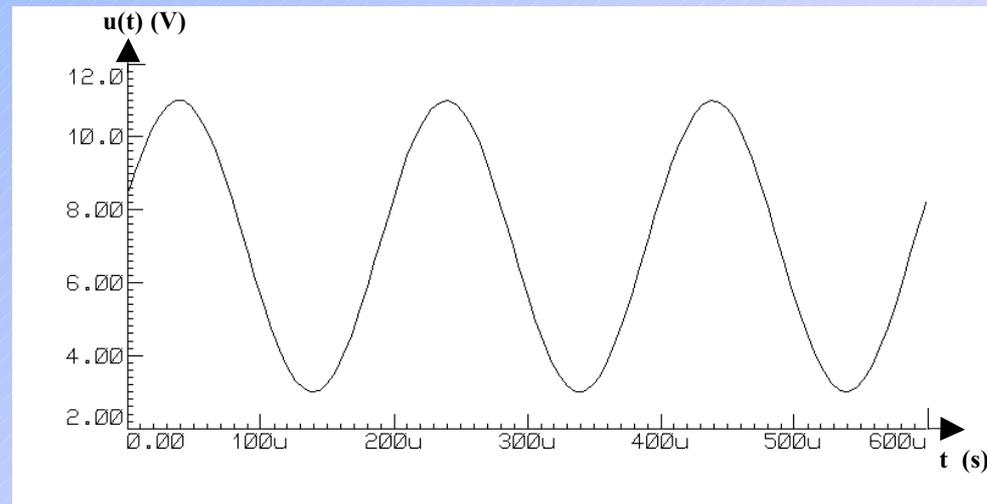


LES COURANTS VARIABLES



LES COURANTS VARIABLES

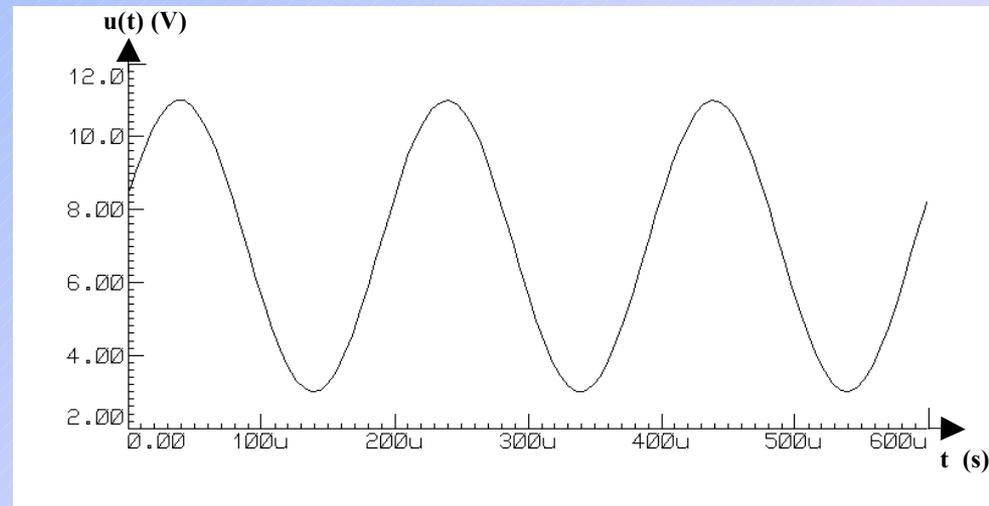
↪ **Les courants unidirectionnels :**
Ils circulent toujours dans le même sens.
Les intensités et les ddp qui leur correspondent sont toujours de même signe.



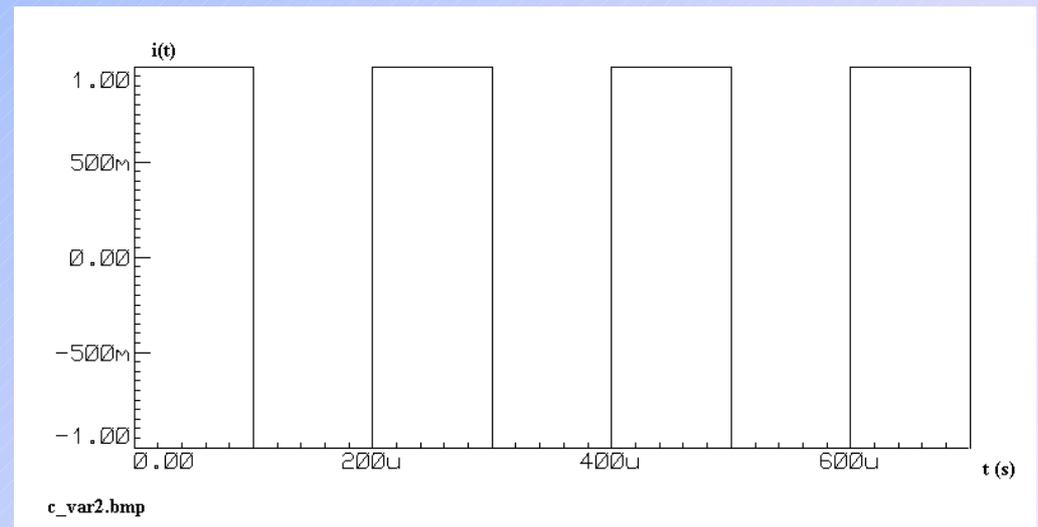
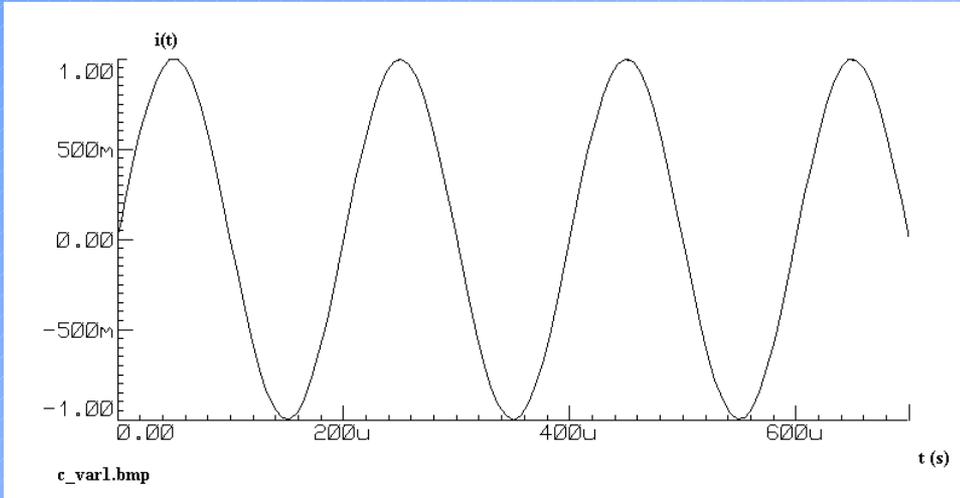
LES COURANTS VARIABLES

↳ Les courants bidirectionnels :

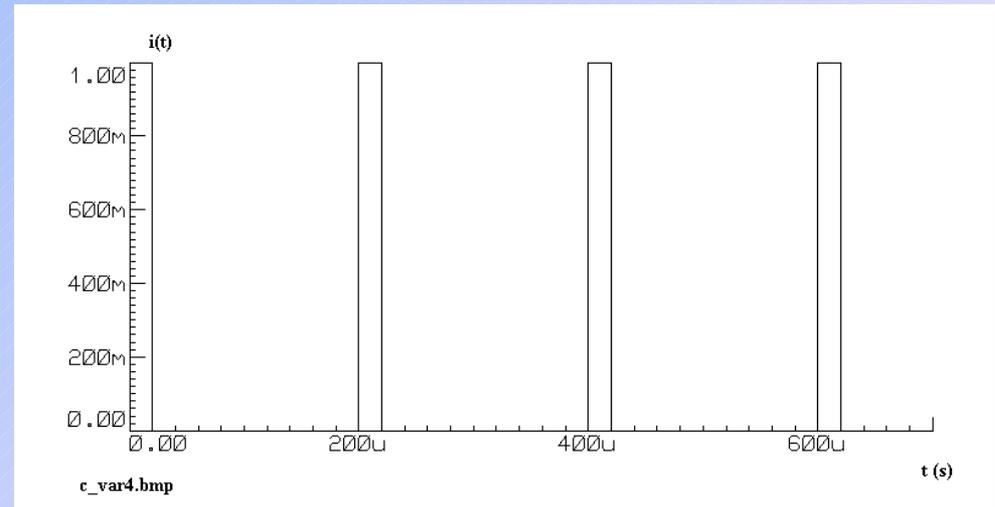
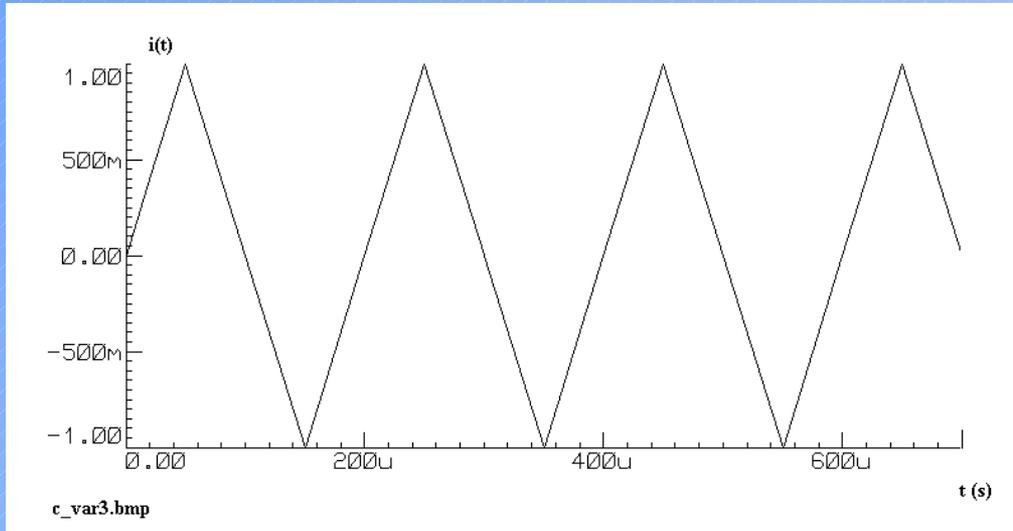
Ils ne circulent pas toujours dans le même sens.
Les intensités et les ddp qui leur correspondent
sont tantôt négatifs, tantôt positifs.



LES COURANTS VARIABLES



LES COURANTS VARIABLES



LES COURANTS VARIABLES

Définition :

La période d'un signal électrique périodique est l'intervalle de temps T qui sépare deux instants consécutifs où le signal électrique se reproduit identiquement à lui-même. La représentation d'un signal périodique est une répétition de figures identiques.

$$T = \frac{1}{f}$$

LES COURANTS VARIABLES

Valeur moyenne :

L'intensité moyenne d'un courant variable est égale à l'intensité d'un courant continu qui transporterait pendant le même temps la même quantité d'électricité.

La valeur moyenne de l'intensité d'un courant électrique se mesure à l'aide d'un ampèremètre en position « CONTINU ».

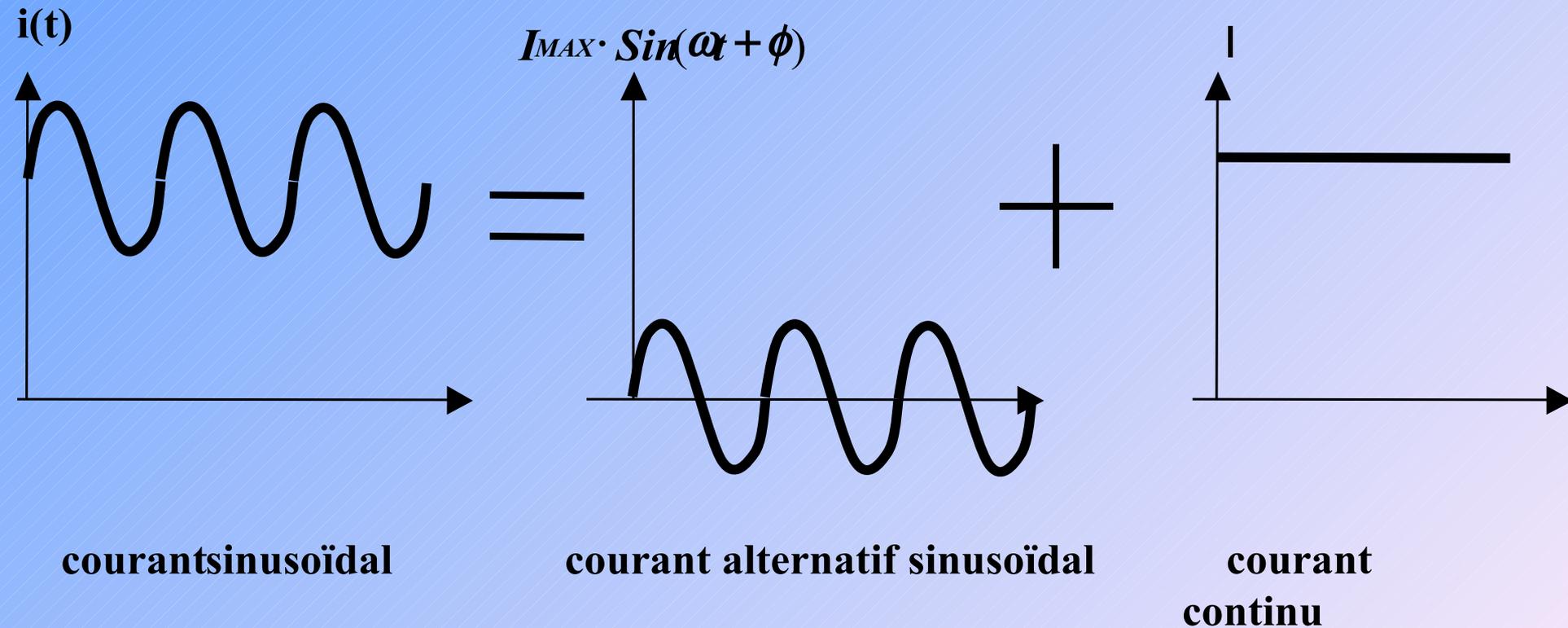
LES COURANTS VARIABLES

Valeur efficace :

L'intensité efficace d'un courant variable est égale à l'intensité d'un courant continu qui produirait dans la même résistance le même dégagement de chaleur.

La valeur efficace de l'intensité d'un courant électrique se mesure à l'aide d'un ampèremètre en position « ALTERNATIF ».

LES COURANTS VARIABLES



FINN