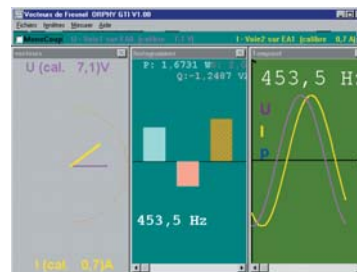


Mesure de puissance et rendement Compteur d'énergie

- Puissance : $P = U \cdot I$
- Compteur d'énergie : $P = w / t$



Logiciel Fresnel Win - page 53
La puissance sous ses 4 formes (instantanée, apparente, active et réactive) est présentée visuellement en temps réel.

Capsule Wattmètre

- 2 calibres : 15 W et 150 W • 0-30 V • 0-5 A

Matériel nécessaire

Interface	Référence	Page
Orphy® USB	M18300USB	90
Orphy® Portable 2 Graphique	M11300G	91
Capteurs et modules		
Capsule wattmètre	M11P332	92
Matériel complémentaire		
Alimentation simple 3A	M15P128	143
Boîtier ampoule 35W	M14T252	-



Étude énergétique d'une machine à courant continu

- Réversibilité d'une machine à courant continu
- Étude d'une chaîne énergétique constituée de deux machines à courant continu

- ↳ Mesure de la tension et de l'intensité pour le moteur
- ↳ Mesure de la tension et de l'intensité pour la génératrice.
- ↳ Mesure de la vitesse de rotation
- ↳ Mesure du couple

Le groupe moteur-générateur est constitué de deux machines électriques industrielles, identiques, accouplées et montées sur un socle. Ces machines, à aimants permanents, fonctionnent en courant continu. Elles sont accouplées par un manchon rigide. Celle de gauche, dont le corps peut tourner autour de l'arbre, est utilisée en moteur, l'autre en génératrice.



Matériel nécessaire

Interface	Orphy® Portable		Orphy® GTS2/GT12	
	Référence	Page	Référence	Page
Orphy® USB	M18300USB	90	-	-
Orphy® Portable 2 Graphique	M11300G	91	-	-
Orphy® GTS 2 USB	-	-	M10300USB	-
Orphy® GTI 2	-	-	M12300.2	-
Capteurs et modules				
4 capsules voltmètre ±15V	M11P306	92	-	-
Ensemble moteur/générateur	M10P114	-	M10P114	-
Matériel complémentaire				
Désignation	Référence		Page	
Alimentation simple 3A	M15P128		143	
Rhéostat 160W - 100 Ohms	M15P601V4		70	

