|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Baccalauréat Professionnel | Session ………. | Sujet N° |
| Épreuve orale de contrôleMathématiques sciences physiques et chimiques |

Amélie, absente pendant quelques jours du lycée pour cause de maladie, récupère l’oscillogramme du TP de sciences réalisé en son absence, intitulé « Mesure de la puissance instantanée aux bornes d’un dipôle ». Cependant, il manque les caractéristiques du dipôle (nom et facteur de puissance).

Oscillogramme récupéré :



Formulaire :

P = U×I×cos φ *U =*$\frac{u\_{max}}{\sqrt{2}}$$I=\frac{i\_{max}}{\sqrt{2}}$P=$\frac{p\_{maxi}+p\_{mini}}{2}$ *p*(*t*) = *u*(*t*)× *i*(*t*)

**Problématique : *Comment déterminer les caractéristiques du dipôle?***