

## Mesure d'un déphasage

### Et maintenant j'évalue mon travail

**Niveau A :** j'y suis parvenu seul, sans aucune aide

**Niveau B :** j'y suis parvenu après avoir obtenu une aide (de mon binôme, d'un autre groupe, de mon professeur)

**Niveau C :** j'y suis parvenu après plusieurs « coups de pouce »

**Niveau D :** je n'y suis pas parvenu malgré les différents « coups de pouce »

Compétences	A	B	C	D
<b>S'approprier</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai identifié les mesures à effectuer pour déterminer le déphasage <math>\varphi</math>.</li> <li>J'ai exploité le document fourni pour déterminer le déphasage <math>\varphi_{max}</math> correspondant au critère industriel imposé par la norme.</li> <li>J'ai exploité la bibliographie pour proposer un moyen de relever le <math>\cos\varphi</math> de l'installation.</li> </ul>				
<b>Analyser</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai proposé un protocole expérimental permettant de déterminer le déphasage <math>\varphi</math> de <math>i(t)</math> par rapport à <math>v(t)</math>.</li> <li>J'ai proposé les appareils de mesure adéquats pour visualiser <math>v(t)</math> et l'image de <math>i(t)</math>.</li> </ul>				
<b>Réaliser</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai câblé correctement le montage.</li> <li>J'ai su régler l'alimentation sinusoïdale variable de façon à obtenir une valeur efficace de 100 V.</li> <li>J'ai su régler l'oscilloscope pour visualiser un peu plus d'une période de <math>v(t)</math> et de l'image de <math>i(t)</math>. Les sensibilités verticales sont aussi correctement choisies.</li> <li>J'ai pensé à mettre les appareils de mesure en mode AC ou AC+DC et l'oscilloscope en mode DC.</li> <li>J'ai su utiliser les curseurs de l'oscilloscope pour mesurer le décalage temporel.</li> </ul>				
<b>Valider</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai exploité les courbes de <math>i(t)</math> et de <math>v(t)</math> afin de déterminer le décalage temporel.</li> <li>J'ai su déduire <math>\varphi</math> du décalage temporel mesuré.</li> <li>J'ai su montrer que <math>\varphi</math> ne correspondait pas au critère imposé par la norme.</li> </ul>				
<b>Communiquer</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai su m'exprimer oralement en utilisant le vocabulaire adéquat et je me suis fait comprendre aisément.</li> <li>J'ai présenté mon travail de manière synthétique, organisée, cohérente et compréhensible.</li> <li>J'ai indiqué les conditions dans lesquelles j'ai effectué les mesures en joignant les différents relevés exploités.</li> </ul>				
<b>Être autonome, faire preuve d'initiative</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai travaillé seul ou en binôme.</li> <li>J'ai su solliciter une aide de manière pertinente.</li> </ul>				