

# Électrotechnique

## ETRO 2<sup>e</sup> année, 80 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
ETF2.3	<b>Sources de tension et de courant</b>			
ETF2.3.2	<b>Adaptation de la tension, du courant et de la puissance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer la tension aux bornes en fonction du courant de charge</li> <li>Calculer, au moyen de la caractéristique de charge, la tension à vide et le courant de court-circuit</li> <li>Expliquer le but des adaptations</li> <li>Effectuer des calculs d'adaptations</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
ETF2.4	<b>Fonctions de tension et de courant</b>			
ETF2.4.1	<b>Valeurs des signaux sinusoïdaux, rectangulaires et triangulaires avec et sans la composante continue</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer et calculer, à l'aide de représentations graphiques, la période, la fréquence, l'amplitude, la valeur instantanée, la valeur moyenne arithmétique et la valeur efficace</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
ETF2.4.2	<b>Vitesse angulaire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Donner la définition de la vitesse angulaire</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
ETF2.4.3	<b>Présentation vectorielle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Représenter les valeurs instantanées dans un schéma vectoriel</li> <li>Expliquer la relation entre l'addition vectorielle des signaux et l'addition des signaux dans un diagramme vectoriel</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/>  <i>Réf. TM pages .....</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
ETF2.7	<b>Champ électrique, condensateur</b>			
ETF2.7.1	<b>Champ électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dessiner le champ électrique à l'aide des lignes de champ et de la force exercée sur les charges électriques</li> <li>Dessiner l'allure des lignes de champ de deux plaques parallèles et calculer l'intensité du champ</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.2	<b>Capacité, charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire les grandeurs influençant la capacité</li> <li>Expliquer la relation entre la charge, la capacité, l'énergie, la tension, le courant et le temps et exécuter des calculs</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.3	<b>Condensateur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire la conception, les caractéristiques et les domaines d'application des principaux types de condensateurs</li> <li>Pour une application donnée, choisir le condensateur adéquat sur la base des propriétés du diélectrique</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.4	<b>Branchements de condensateurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calculer des couplages en série et en parallèle de condensateurs</li> </ul>	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i> .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
ETF2.8	<b>Circuit à courant continu</b>			
ETF2.8.1	<b>Comportement de R et C en régime continu et impulsionnel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dessiner le comportement temporel des tensions et courants dans un circuit RC et calculer les grandeurs (fonction e)</li> <li>• Dessiner et calculer la fonction de charge et de décharge d'un condensateur à courant constant</li> <li>• Dessiner le comportement d'un circuit RC en régime impulsionnel</li> </ul>	Vu en cours <input type="checkbox"/>  Réf. TM pages .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	
ETF2.8.2	<b>Comportement de R et L en régime continu et impulsionnel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dessiner le comportement temporel des tensions et courants dans un circuit RL et calculer les grandeurs (fonction e)</li> <li>• Dessiner le comportement d'un circuit RL en régime impulsionnel</li> </ul>	Vu en cours <input type="checkbox"/>  Réf. TM pages .....	Evalué (TE) <input type="checkbox"/>  Date :  Visa :	