

Électrotechnique

ETRO 2^e année, 80 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
ETF2.3	Sources de tension et de courant			
ETF2.3.2	Adaptation de la tension, du courant et de la puissance <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer la tension aux bornes en fonction du courant de charge • Calculer, au moyen de la caractéristique de charge, la tension à vide et le courant de court-circuit • Expliquer le but des adaptations • Effectuer des calculs d'adaptations 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.4	Fonctions de tension et de courant			
ETF2.4.1	Valeurs des signaux sinusoïdaux, rectangulaires et triangulaires avec et sans la composante continue <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.4.2	Vitesse angulaire <ul style="list-style-type: none"> • Donner la définition de la vitesse angulaire 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.4.3	Présentation vectorielle <ul style="list-style-type: none"> • Représenter les valeurs instantanées dans un schéma vectoriel • Expliquer la relation entre l'addition vectorielle des signaux et l'addition des signaux dans un diagramme vectoriel 	<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	Champ électrique, condensateur			
ETF2.7.1	Champ électrique <ul style="list-style-type: none"> Dessiner le champ électrique à l'aide des lignes de champ et de la force exercée sur les charges électriques Dessiner l'allure des lignes de champ de deux plaques parallèles et calculer l'intensité du champ 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.2	Capacité, charge <ul style="list-style-type: none"> Décrire les grandeurs influençant la capacité Expliquer la relation entre la charge, la capacité, l'énergie, la tension, le courant et le temps et exécuter des calculs 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.3	Condensateur <ul style="list-style-type: none"> Décrire la conception, les caractéristiques et les domaines d'application des principaux types de condensateurs Pour une application donnée, choisir le condensateur adéquat sur la base des propriétés du diélectrique 	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.7.4	Branchements de condensateurs <ul style="list-style-type: none"> Calculer des couplages en série et en parallèle de condensateurs 	<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	Circuit à courant continu			
ETF2.8.1	Comportement de R et C en régime continu et impulsionnel <ul style="list-style-type: none"> • Dessiner le comportement temporel des tensions et courants dans un circuit RC et calculer les grandeurs (fonction e) • Dessiner et calculer la fonction de charge et de décharge d'un condensateur à courant constant • Dessiner le comportement d'un circuit RC en régime impulsionnel 	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
ETF2.8.2	Comportement de R et L en régime continu et impulsionnel <ul style="list-style-type: none"> • Dessiner le comportement temporel des tensions et courants dans un circuit RL et calculer les grandeurs (fonction e) • Dessiner le comportement d'un circuit RL en régime impulsionnel 	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	