

	Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique				
UE 2	Intervenant(e) S. Perez		Volume horaire (en h)		
Bloc ressources R21 – Systèmes avioniques, réseaux et transmission de données		Intitulé module 212 : ATA 24 Electrical power	CM	Grp	Visite/conf.
			8		
Modalités d'évaluation QCM					

Compétence	Apprentissages critiques	Ciblés
2. Exploiter les techniques aéronautiques	<i>AC2.1 Appréhender les fonctions des systèmes avions et hélicoptères</i>	X
	<i>AC2.2 Identifier la documentation selon les opérations à mener</i>	
	<i>AC2.3 Utiliser les process de détection et réparations structurales</i>	
	<i>AC2.4 Conduire des procédures de tests, recherche de pannes et remise en état</i>	

Objectifs

À l'issue de ce module de formation, l'étudiant.e devra être capable de :

- Citer les principales caractéristiques des circuits électriques et des générateurs dans le transport commercial
- Citer les principaux équipements composant la génération électrique et les localiser
- Considérer les différentes interfaces de la génération électrique avec les autres composants de l'aéronef
- Connaître les consignes de sécurité liées à l'ATA 24
- Connaître les panneaux de commandes et de contrôles ainsi que leurs indications
- Décrire de manière succincte les principales solutions technologiques utilisées sur les différents types d'aéronefs

Mots clés

Batteries	Alternateurs
Convertisseur	Mise à la masse
Transformateurs / redresseurs	Protection foudre
Disjoncteurs	Risques électriques et habilitations
Fusibles	
Dynamos	
Génératrices	

Activités Pratiques

Réalisation de tâches de maintenance et dépannage à l'aide du logiciel ACT

Compléments d'information

- le nombre de pages du support de cours doit être adapté au volume horaire associé et le contenu doit permettre un apprentissage et un travail personnel « efficaces » ;
- les questions du contrôle (QCM) doivent viser les objectifs définis, ainsi que l'essentiel des mots clés ;
- les modules de formation en rapport avec un ou des ATA sont bâtis avec des objectifs similaires afin de faciliter l'apprentissage pour les étudiants ;
- au cours et en fin de formation, des sessions sur ACT Academy et sur simulateur permettront aux étudiants de mettre en application leur apprentissage et d'interpréter/justifier les situations constatées ainsi que la localisation des principaux composants.