

		Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique			
UE 2	Intervenant(e)	S. Perez		Volume horaire (en h)	
Bloc ressources		Intitulé module		CM	Grp
R21 – Systèmes avioniques, réseaux et transmission de données		211 : ATA 22-23-31-34 Instrumentation		8	Visite/conf.
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 principaux équipements anémo-barométriques et gyroscopiques, le compas magnétiques, instruments d'incidence
- Considérer les différentes interfaces des systèmes d'instrumentation avec les autres composants de l'aéronef
- Connaître les principes des commandes automatiques de vols, de navigation et systèmes de communications et Systèmes TCAS, GPWS/EGPWS
- 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

Altimètre / Anémomètre / Machmètre / Variomètre	Communications VHF/HF
Horizon artificiel / Conservateur de cap / Indicateur de virage	Navigations ADF/VOR/ILS
Sondes d'incidence	Système TCAS
Pilotage automatique	Centrales inertielles
Navigation	Systèmes de positionnement par satellites
Systèmes GPWS / EGPWS	
Ecrans d'affichages	

Activités Pratiques

Localisation sur logiciel ACT et TP « Avions en opérations »

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.