SYSTEME DE RECEPTION DE TELEVISION									
			Need						
COND	ITIONS	D'EXERC	ICE - Mo	oyens et Res	sources				
@		A B C			IK	1 2 3 4			
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels				
\square	\square	\square	\square	\boxtimes	\boxtimes				

ON DEMANDE		CRITERE D'EVALUATION		
L'objectif est d'installe réception numérique pe Il faudra également po de champ panoramique les mesures.	er un ensemble de ar satellite. aramétrer le mesureur afin de pouvoir réaliser	Vous serez évalué sur le bon fonctionnement de l'ensemble de réception et votre autonomie au cours de cette activité.		
DUREE :	LIEU :	Préparation Formation H	labilitation Electrique	
3 heures	Salle travaux pratiques	BOV	□ B1V	
NOTE :				
	/ 20			

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

F1 - Préparation des matériels et contrôle qualité	A1-1 Préparer, intégrer, assembler, interconnecter les matériels constitutifs d'un système A1-2 Tester et vérifier la conformité
F2 - Installation - configuration - mise en route	A2-1 Participer à la préparation sur site A2-2 Participer aux activités de repérage, raccordement, test et vérification de la conformité des supports de transmission A2-3 Participer à l'installation, à la configuration et /ou à la mise en route de l'équipement
F4 Fonction organisation	A4-1 Participer à la prise en charge du matériel A4-2 Rechercher une information dans une documentation technique

COMPETENCES		Eval	Α	В	С	D
C2 PREPARER LES MATERIELS EN VUE D'UNE INSTALLATION	C2-1 Identifier un élément C2-2 Préparer les matériels					
C3 INSTALLER ET METTRE EN OEUVRE LES EQUIPEMENTS	C3-5 Mettre sous énergie C3-6 Configurer les éléments C3-7 Participer à la mise en route					
C4 TESTER ET VERIFIER LA CONFORMITE	C4-1 Effectuer les tests C4-2 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés					
C5 ASSURER LA MAINTENANCE						
C6 ORGANISER SON ACTIVITE	C6-1 Prendre connaissance et appliquer la procédure C6-2 Renseigner un compte-rendu					

<u>Mise en situation :</u>

M. Dupont souhaite équiper son salon d'un système HOME CINEMA comprenant un téléviseur « Full HD », un lecteur DVD, un amplificateur associé à un ensemble d'enceintes 5.1.

Il souhaite également associer ce système à un ensemble de réception de télévision comprenant une parabole et son terminal numérique.

Il fait appel à votre entreprise qui vous envoie sur place pour installer le système.

<u>Objectifs</u> :

L'objectif est d'assembler la parabole, la fixer sur un mât, d'utiliser un mesureur de champ panoramique, le paramétrer, réaliser le pointage, de câbler le système de réception avec ses accessoires, de le relier à un téléviseur et faire les tests du bon fonctionnement de l'ensemble.

Moyens mis à votre disposition :

- ⇒ Dossier technique sur la mesure des ondes électromagnétiques
- ⇒ Manuel d'utilisation du mesureur de champ panoramique
- ⇒ Les matériels et leurs notices d'utilisation

1. Assemblage des éléments de réception

1.1 <u>Assemblage de la parabole</u>

> Utiliser la notice de montage ci-dessous pour assembler la parabole



2. <u>Paramétrage du mesureur de champ panoramique</u>

Le logiciel SeframSat permet de personnaliser les données du mode pointage en chargeant une liste de satellites dans les mesureurs de champ Sefram disposant de cette fonction.

SeframSat nécessite l'application Framework2. Si ce composant n'est pas présent sur l'ordinateur, le télécharger sur internet puis l'installer :

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=aea55f2f-07b5-4a8c-8a44b4e1b196d5c0&displaylang=fr

> Télécharger Seframsat :

<u>http://www.sefram.com/Maj_soft/SeframSat_V5_0.zip</u> Installer le logiciel Seframsat. Le logiciel est livré avec une base de 10 satellites

- européens.
 - > Connecter puis allumer le mesureur de champ.
 - > Ouvrir SeframSat.
 - Sélectionner tout d'abord le type du mesureur de champ en cliquant sur INSTRUMENT.
 - > Sélectionner le numéro du port COM.
 - Cliquer sur Fichier -> Ouvrir

<mark></mark> 9	5eframSat	version 5.0							_ 🗆 🗵
Fi	ichi ð r / File	Instrument	TCIP	Port	Baud	Données / Data			
Δ	STBA 1								
	L								1
	Catallita		Position			Dand			
	Satellite		Fosition			Bano			
	ASTRA 1		19,2	East	•	Ku Band 📃			
	F		C1			0	D-L-D-		
	Frequency	(MHZ)	Standard			Symbol rate (KS7s)	Polarity		
	11720		DVB-S		•	27500	H 💌	\odot	
	12515		DVB-S		-	22000	H 🗾	\odot	
	10070					22000			+
	10979		DVB-S		•	22000	V •	1.00	

> Aller dans Program Files -> SeframSat

Ouvrir					? 🛛
Regarder dans :	🐌 SeframSat		• +	E 💣 🎟	-
Mes documents récents	europe10.sat				
Bureau					
Mes documents					
Poste de travail					
<u>.</u>		<u>.</u>			
Favoris réseau	Nom du fichier :	europe10.sat		•	Ouvrir
	Fichiers de type :	sat files (*.sat)		•	Annuler

Sélectionner europe10.sat et faire « ouvrir »

SeframSat version	5.0				
Fichier / File Instrumer	nt TCIP Port B	aud Données / Data			
INTL 10 02 TURKSAT 2	ATLANTI ASTRA 2 AS	C 3 ATLAN TRA 3 ASTRA 1	ITIC 2 HIS	SPASAT	
Satellite ASTRA 1	Position 19,2 East	Band Ku Band		Cliquer ensu	uite sur réaliser
Frequency (MHz)	Standard DVB-S	Symbol rate (kS/s) 27500	Polarity	ie mansfer	1
12515	DVB-S	22000	H		
10979	DVB-S	▼ 22000			
12363	DVB-S	▼ 27500		—	

3. Installation de la parabole et pointage

Installer la parabole en serrant modérément les fixations conformément au schéma ci-desous :



Préparez un coaxial de 1,5 mètre de long comportant une fiche TV métal à chaque extrémité puis connectez le au LNB de la parabole.

Faire valider par le professeur

- > Recherchez sur Internet élévation et azimut du satellite « Atlantic Bird 3 »
- Orientez approximativement la parabole en azimut et en élévation vers le satellite « Atlantic Bird 3 »

Faire valider par le professeur

> Utilisez le mesureur de champ panoramique pour faire le pointage de la parabole puis la polarisation du LNB

Faire valider par le professeur

> Choisir un programme TV et relevez le niveau du champ électromagnétique reçu :

	Atalantic Bird 3	Canal		Niveau en dBµV	
--	------------------	-------	--	----------------	--

4. <u>Câblage de l'installation, paramétrage du démodulateur</u>

> Dessinez le schéma de câblage de l'installation :







Faire valider par le professeur

- > Connectez un câble coaxial de 20 mètres de long à la sortie de la parabole
- > Effectuez les connexions selon le schéma de câblage de l'installation (ci-dessus)
- Mettre sous tension le téléviseur et le démodulateur. Paramétrez le démodulateur satellite sur le satellite « Atlantic Bird 3 ».

Faire valider par le professeur

Relevez le niveau du champ électromagnétique reçu à l'extrémité du câble destiné au démodulateur satellite (entrée antenne du démodulateur) pour le même programme TV choisi précédemment.

Atalantic Bird 3 Canal

Niveau en dBµV

- > En déduire les pertes de niveau dans le câble :
- Sachant que le coaxial fait 20 mètres de longueur, en déduire la perte pour une longueur de 100 mètres :

5. Fiche d'intervention

Vous devez renseigner la fiche ci-dessous pour le patron de votre entreprise (les cases grisées ne sont pas à compléter, le nombre de lignes vides ne correspond pas obligatoirement au nombre de composants changés):

Fiche d'intervention							
Nom du client :	Adresse :						
Objet de l'intervention :			Temps passé :				
Outillage utilisé et appareils de mesur	es utilisés :						
Composa	ants installés	s ou changés					
Désignation	Nombre	Prix unitaire HT	Total HT				