

Réception des chaînes de la TNT par satellite

Installation, configuration et tests



Votre nom : CORRIGÉ

Date :

Nom de votre binôme :

Objectifs :

- Terminer le montage d'une parabole
- Effectuer les connexions
- Mettre en route le récepteur TNTSAT et pointer la parabole
- Configurer le récepteur TNTSAT
- Tester certaines fonctionnalités du récepteur

Matériels nécessaires :

- La parabole pré-montée et pré-réglée
- Le terminal de réception SAGEM ISD74
- Une clé de 13 ; un tournevis cruciforme
- Un câble d'antenne muni d'une fiche F à chaque extrémité
- Une clé de montage pour fiche F



Documentation nécessaires :

- La notice de montage de la parabole F8-PL
- La notice de montage du monobloc 2 têtes DUNE
- La notice « univers U4005... »
- Le manuel d'utilisation du Terminal de réception TNTSAT (présent dans l'emballage)

Consignes générales :

- Les matériels seront manipulés avec le plus grand soin.
- La rédaction du présent rapport se fera à l'encre et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes.

Mise en garde : Dans ce TP, certaines informations ou procédures **ne sont pas** données. A vous de les trouver dans la documentation, ou éventuellement sur Internet.

I. Montage et Connexions

Montez le bras porte-tête sur la parabole.

Réalisez les connexions entre la parabole, le terminal de réception, et le téléviseur.

II. Mise en route et pointage de la parabole

Allumez le téléviseur puis le terminal de réception.

Conseils pour pointer la parabole :

- L'élévation (rotation dans le plan vertical) de la parabole est déjà réglé. Ne pas y toucher.
- Réglez l'azimut (rotation dans le plan horizontal) de façon à pointer la parabole entre le bâtiment H et le bâtiment de la piscine.

N.B. : une barre de puissance bleue et une barre de qualité verte suffisent.

III. Recherches de chaînes et réglage du format

Lancez la recherche des chaînes de la TNT.

Lancez ensuite la recherche des premières chaînes gratuites du satellite ASTRA. Vous arrêterez la recherche à la progression 40/xx. **Impératif !**

Réglez le terminal pour avoir une image correspondant au format de l'écran du téléviseur.

IV. Test de la minuterie

Réglez la minuterie pour que le terminal s'éteigne dans les deux minutes. Appelez aussitôt le professeur pour faire vérifier que votre programmation est correcte.

le terminal s'éteint tout seul

Visa prof :

V. Validation de l'installation

réception de toutes les chaines de la TNT (1 à 20)

Visa prof :

réception de chaines gratuites du satellite ASTRA (au moins une centaine)

Visa prof :

format d'écran correct (image 16/9 plein écran sans déformation. ex : France 5)

Visa prof :

VI. Fonctionnalités diverses1. *Choix de la langue*

Sur la chaine Arte, montrez au professeur comment vous changer la langue audio diffusée.

changement de langue audible

Visa prof :

2. *Sous-titrage*

Activez le sous-titrage sur la chaine de votre choix

sous-titrage visible

Visa prof :

3. *Date d'expiration de la carte*

Trouvez et notez ici la date d'expiration de la carte : ?? mars 2013

4. *Radio*

Montrez au professeur comment vous activer l'écoute de la radio et comment vous passer d'une radio à une autre.

radio active – changement de radio OK

Visa prof :

VII. Démontage et remise en état

Réinitialisez le terminal et appelez le prof pour validation.

écran sur « première installation » et le boîtier affiche « init »

Visa prof :

Débranchez le terminal et remettez-le dans sa boîte avec les accessoires et la documentation. Retirez les piles de la télécommande du terminal avant de ranger le tout dans la boîte.

Débranchez le câble d'antenne à chaque extrémité. Tirez-le vers l'intérieur de la salle pour qu'il ne dépasse pas du volet roulant et enroulez le reste convenablement.

Démontez le bras porte-tête de la parabole et rangez-le. Dérégalez l'azimut de la parabole.

bras porte-tête démonté et parabole déréglée

Visa prof :

boîte du terminal complète et bien rangée

Visa prof :

câble d'antenne bien rangé

Visa prof :

VIII. Recherches d'informations à propos de la TNT par satellite

1. Quel est le principal intérêt de TNTSAT ?

Obtenir les chaînes de la TNT par satellite

Intéressant pour les zones non couvertes par les émetteurs de la TNT

2. Le terminal que vous avez installé permet-il recevoir les chaînes en HD ? Répondez en citant une information trouvée sur Internet.

Sur amazon.fr : Sagem - ISD74 - Adaptateur TNT satellite – MPEG2

Or, le MPEG2 ne permet pas de transporter de la HD. Il faut du MPEG4

3. Donnez une autre référence de terminal TNTSAT qui permet de recevoir les chaînes en HD.

Le Sagem ISD91

4. Les chaînes de la TNT sont-elles diffusées en clair par le satellite ? Expliquez pourquoi.

Non puisqu'il faut une carte de décodage (voir TNTSAT sur wikipedia)

Le paiement de cette carte permet de couvrir les frais d'émissions par satellite

5. A l'aide de l'outil d'installation que vous trouverez à cette adresse : <http://www.ses-astra.com/consumer/fr/how-to-receive-astra/dish-installation-assistant/index.php> déterminez :

- La latitude de Cherbourg : 49,39 °N
- La longitude de Cherbourg : -1,4 °E
- L'azimut du satellite : 153,7°
- L'élévation du satellite : 30°
- L'angle de polarisation : -9,3°

6. A l'aide du site internet <http://www.leguide.net> , réalisez un comparatif chiffré entre les deux solutions suivantes :

a. terminal SAGEM ISD74 + parabole 80cm avec tête universelle

$$120 \text{ €} + 35 \text{ €} = 155 \text{ €}$$

b. adaptateur TNT simple + antenne râteau extérieure TNT

$$40 \text{ €} + 35 \text{ €} = 75 \text{ €}$$

La deuxième solution coute deux fois moins cher.

7. TNTSAT est-elle la seule solution de réception des chaînes de la TNT par satellite ?
Argumentez votre réponse.

*Non, FRANSAT est une solution qui permet aussi de recevoir les chaînes de la TNT par satellite.
C'est un concurrent de TNTSAT : <http://www.fransat.fr>*