

# 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 diverses**1. *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. Déréglez l'azimut de la parabole.

bras porte-tête démonté et parabole dérégulée

**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>*