

Manuel d'interface web de la famille HTI

HTI-404 et HTI-424

REF. 3864

REF. 3863



Index

1. INTRODUCTION	4
1.1 Instructions générales sur la sécurité	4
1.2 Recommandations sur le milieu de l'installation.....	5
1.3 Description des modules HTI.....	5
2. CONNEXION DE LA STATION DE TÊTE	6
3. COMMUNICATION AVEC LA STATION DE TÊTE	6
4. INTERFACE WEB	7
4.1 Station de tête.....	7
4.1.1 Aperçu général	8
4.1.1.1 Processus d'enregistrement	9
4.1.1.2 Redémarrer et reset	11
4.1.2 Configuration generale.....	11
4.1.2.1 Identification du site.....	11
4.1.2.2 Mot de passe.....	12
4.1.2.3 Accès internet	12
4.1.2.4 Pays.....	12
4.1.2.5 Backup de la configuration.....	13
4.1.3 Rapport d'installation	13
4.2 Rapport d'installation	15
4.2.1 Entrées.....	15
4.2.1.1 LNB.....	15
4.2.1.2 Multiswitch.....	16
4.2.1.3 Entrées RF.....	17
4.2.2 Sorties.....	19
4.2.2.1 Sorties RF	19
4.2.2.2 Config. Réseau DVB	22
4.2.2.3 Sorties MPTS.....	23
4.2.2.4 Sorties IP.....	25
4.3 Configuration de services TV.....	26
4.3.1 Configuration de services RF	26
4.3.2 Configuration de services IP SPTS.....	35
4.3.3 Configuration de services IP MPTS	40
4.4 Gestion firmware	50
4.5 Langage	51
4.6 Sortir	51
5. RECYCLAGE DE L'ÉQUIPEMENT	52

1. INTRODUCTION

Le présent document a pour objet d'expliquer comment réaliser l'installation d'une station de tête composé de modules HTI.

Le document décrit le paramétrage de la station de tête il est expliqué au début le montage physique puis la connexion du PC de l'utilisateur à la station de tête au grâce à l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY. Finalement, toutes les options du menu de l'interface Web sont aussi décrites.

Pour une utilisation et une installation adéquates de la station de tête veuillez lire attentivement les manuels de l'utilisateur et l'information détaillée figurant dans les manuels d'installation des modules, fournis dans leurs emballages respectifs.

1.1 Introduction générale sur la sécurité

Lisez ce manuel en entier et attentivement avant de connecter l'équipement à une prise de courant. Ayez toujours à portée de main ces instructions pendant l'installation.

Suivez toutes les instructions et les recommandations relatives à la sécurité pour la manipulation de l'équipement.



Danger de mort ou de blessures

N'installez pas l'équipement pendant un orage accompagné d'éclairs. Il peut y avoir risque de décharge électrique provoquée par la foudre.

Ne pas ouvrir l'équipement. Il y a risque de décharge électrique.



Risque de dommages sur l'équipement

Cet avertissement indique un possible danger. Le non-respect de ces indications peut provoquer des dommages matériels sur l'équipement.

L'équipement doit être correctement aéré et installé dans un lieu sans poussière. Ne le placez pas dans un endroit où les rainures d'aération seraient couvertes ou bouchées. Installez-le à 20 cm au moins de tout obstacle.

N'exposez pas l'équipement à la pluie ou à l'humidité. Installez-le dans un endroit sec, sans filtrations ni condensations d'eau. En cas de filtration d'un liquide à l'intérieur de l'équipement, déconnecter immédiatement l'alimentation du réseau alternatif.

Maintenez l'équipement éloigné d'objets inflammables, de bougies et de tout ce qui serait susceptible de provoquer un incendie.

Connecter l'équipement à une prise du câble de réseau facilement accessible. Cela facilitera, en cas d'urgence, une déconnexion rapide de la prise.

N'exposez pas l'équipement à des sources de chaleur (soleil, chauffage, etc.)



Interdit de manipuler l'intérieur de l'appareil

Cet icône représente l'interdiction de réaliser une action qui pourrait répercuter sur le fonctionnement de l'appareil ou sa garantie.



Ne pas traiter comme résidu urbain

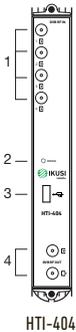
Indication que l'appareil ne doit pas être éliminé comme un résidu urbain non trié.

NOTE: Ce type d'avertissement est une note portant des conseils d'application et des informations utiles pour la meilleure utilisation de l'appareil.

1.2 Recommandations sur le milieu de l'installation

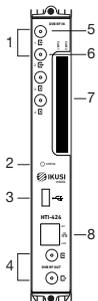
- L'équipement ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- Ne branchez pas l'équipement dans des pièces humides.
- Ne mettez pas en marche l'équipement juste après l'avoir déplacé d'un endroit froid vers un endroit à température élevée. Quand l'équipement est exposé à un changement brusque de température, il peut y avoir de la condensation dans les pièces internes fondamentales.
- L'équipement doit être suffisamment aéré et il ne faut jamais le couvrir.
- Protégez l'équipement de la lumière directe du soleil, de la chaleur, des changements brusques de température et de l'humidité.
- Ne placez pas le dispositif près de chauffage ou de conditionneurs d'air.
- Aucun liquide ne doit pénétrer dans l'équipement. Si un liquide ou une substance externe entre dedans, éteignez l'équipement et débranchez-le du réseau électrique.
- Si l'équipement se réchauffe trop ou s'il dégage de la fumée, éteignez-le tout de suite et débranchez le câble d'alimentation. Faites réviser le dispositif par un centre d'assistance technique agréé.
- Dans les conditions suivantes une couche d'humidité peut apparaître dans l'équipement qui provoquerait son mauvais fonctionnement :
 - si l'équipement est déplacé d'un endroit froid à un endroit à température élevée;
 - après avoir chauffé une pièce froide;
 - lorsque l'équipement est installé dans une chambre humide.
- L'équipement ne doit pas être utilisé dans un milieu poussiéreux ou salin. Les particules de poussière ou sel et autres objets étrangers qui peuvent endommager l'équipement.
- Ne pas exposer l'équipement à des vibrations extrêmes. Cela pourrait endommager les composants internes.

1.3 Description des modules HTI



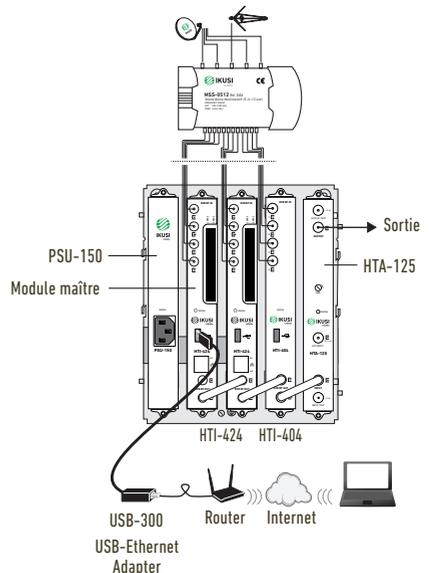
1. Entrées (DVB-T/T2/S/S2/C)
2. LED de contrôle
3. Port de gestion (USB)
4. Bande couplage sortie DVB-T/DVB-C

HTI-404



1. Entrées (DVB-T/T2/S/S2/C)
2. LED de contrôle
3. Port de gestion (USB)
4. Bande couplage sortie DVB-T/DVB-C
5. Entrée 1, en mode 1 entrée + boucle RF
6. Boucle de dérivation, en mode 1 entrée + boucle RF
7. Slot pur CAM (2x)
8. Port de gestion (Ethernet) et streaming

HTI-424



2. CONNEXION DE LA STATION DE TÊTE

Les instructions pour une connexion correcte à la station de tête sont détaillées dans le manuel fourni avec le module HTI. Vous pouvez aussi télécharger ce manuel depuis notre page Web www.ikusi.tv

Pour résumer, les pas à suivre sont :

- Insérer les modules HTI et la source d'alimentation PSU-150 dans la base BACK-500. Un des modules HTI doit être introduit dans le slot 2 de la base (module master).
- Connecter les différents câbles provenant du multiswitch ou des entrées des modules. Pour le HTI-424 la distribution du signal peut aussi se faire à partir d'un seul câble d'antenne en utilisant la boucle d'entrée.
- En cas d'installation IPTV (uniquement HTI-424) amenez chaque sortie de streaming à un Switch Gigabit Ethernet core avec IGMP (snooping et querier).
- Connecter le PC au port USB du module maître, situé dans le slot 2 de la base, avec un adaptateur USB-Ethernet.

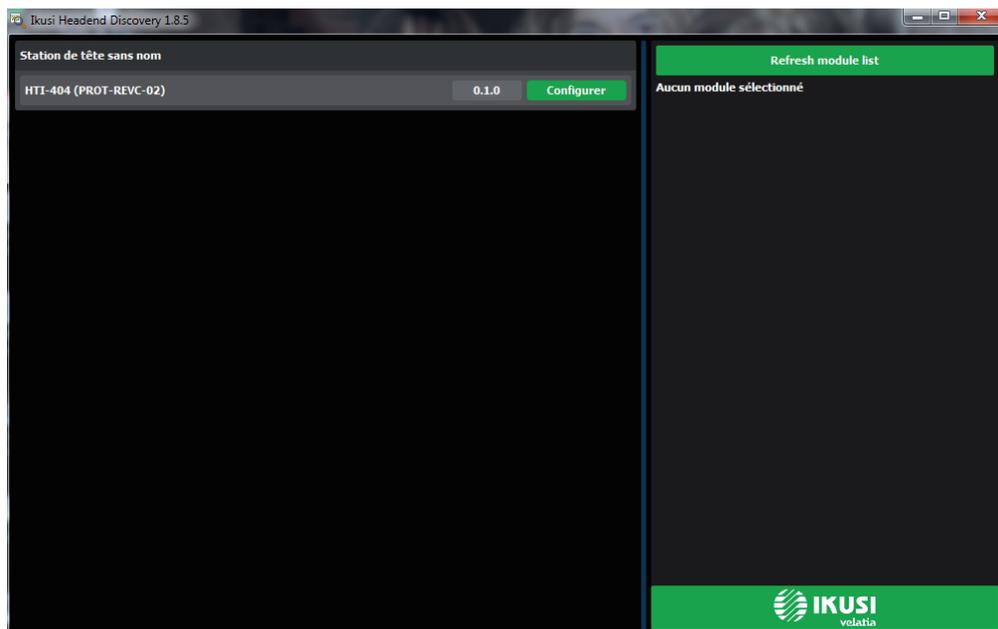
NOTE : Il est recommandé d'utiliser des adaptateurs USB-Ethernet basés sur les chipsets AX88179 o AX88772.

3. COMMUNICATION AVEC LA STATION DE TÊTE

La station de tête HTI se paramètre à travers une page web générée par la propre station de tête. Utilisez l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY pour accéder à cette page web sans avoir à modifier manuellement les paramètres de réseau de votre PC. Vous pouvez télécharger l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY de la page www.ikusi.tv.

NOTE : Vous devez utiliser la version d'IKUSI HEADEND DISCOVERY 1.8.5 ou supérieure

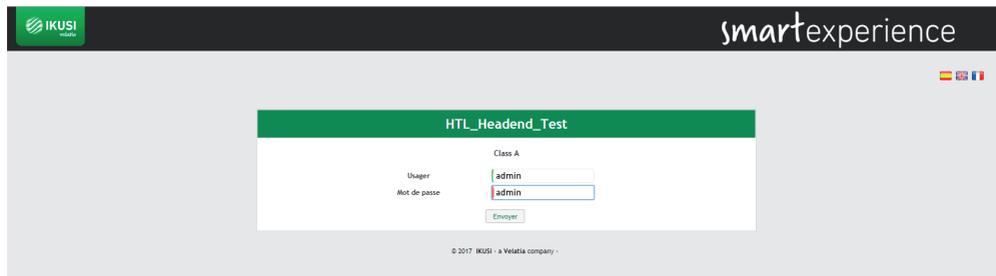
Ouvrez l'application IKUSI HEADEND DISCOVERY (le protocole IPV6 de la carte de réseau s'activera automatiquement après avoir demandé autorisation au préalable).



La fenêtre affichera le nom du module master auquel le PC est connecté. Appuyez sur le bouton **Configurer** et le navigateur web du PC s'ouvrira automatiquement, affichant la page d'accès de la station de tête.

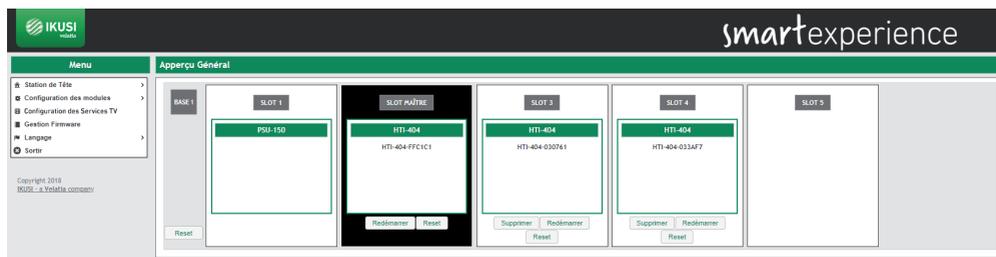
NOTE : L'interface web du HTI utilise le protocole https. Il est probable que votre navigateur n'identifie pas le certificat de sécurité généré par le HTI. Pour poursuivre le paramétrage de l'équipement sans problèmes, ajoutez l'exception de sécurité demandée par votre navigateur de manière permanente.

NOTE : Mozilla Firefox ou Google Chrome sont les navigateurs recommandés.



Par défaut, la langue de l'interface est la même que celle utilisée dans le navigateur du PC. Si vous souhaitez la changer choisissez sur l'icone  le drapeau correspondant à la langue désirée.

Introduisez les données relatives à l'Utilisateur : admin et Mot de passe : admin. Appuyez sur le bouton **Envoyer**. L'écran principal de l'interface de paramétrage s'ouvrira et de là vous pourrez paramétrer la station de tête, tel qu'il est décrit dans le paragraphe suivant.



4. INTERFACE WEB

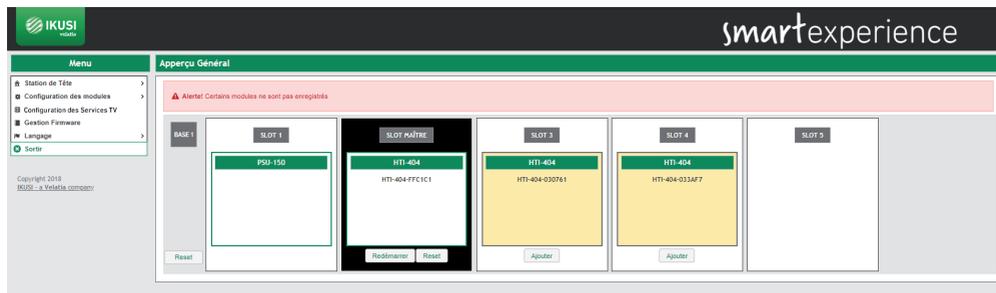
L'interface web du HTI permet de paramétrer la station de tête et de montrer l'information sur l'état des modules. Les points suivants décrivent chacune des options de menu disponibles.

4.1 Station de tête

Le menu Station de Tête, permet de montrer à travers une série de sous-menus, l'information sur l'état et de configurer les paramètres globaux.

4.1.1 Aperçu général

C'est le menu affiché par défaut quand on entre dans la station de tête. L'utilisateur peut accéder à ce menu à n'importe quel moment. Pour cela, allez à Station de Tête → Aperçu Général. L'affichage sur l'écran sera le suivant :



Cet écran affiche de manière schématique l'ensemble de la station de tête. Il présente l'information essentielle de chaque module inséré dans la base. Le module maître correspond toujours au module inséré dans le slot 2, et apparaît en blanc sur fond noir. Le reste des modules apparaît sur fond blanc.

Une fois sélectionné un module concret, une fenêtre de consignation s'ouvrira portant l'information détaillée sur l'état du système et l'historique des alarmes.

HTI-404-FFC1C1 X

HTI-404																																				
Base	1																																			
Slot	2																																			
Maître	Oui																																			
Numéro de série	PROT-REVC-02																																			
Version Hardware	1.0.1																																			
Version FW	1.0.0+beta0.81.ga04afd0+d20180313																																			
Température	28.50 °C																																			
Dernier redémarrage	0 jours 00:03:28																																			
Hardware	OK																																			
NIT	OK																																			
Ventilateurs	OK																																			
Heure	14/3/2018 9:24:38																																			
Entrées RF	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>TUNER</th> <th>TUNER 1</th> <th>TUNER 2</th> <th>TUNER 3</th> <th>TUNER 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>DVB-S/S2</td> <td>DVB-T/T2</td> <td>DVB-C</td> <td>DVB-S/S2</td> </tr> <tr> <td>Activée</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Fréquence</td> <td>1494 MHz</td> <td>690 MHz</td> <td>306 MHz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrée Diseqc</td> <td>Astra (19.2E) HL</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Statut</td> <td>Synchronisé</td> <td>Synchronisé</td> <td>Synchronisé</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Niveau du signal RF</td> <td>21 dBuV</td> <td>28 dBuV</td> <td>46 dBuV</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TUNER	TUNER 1	TUNER 2	TUNER 3	TUNER 4	Standard	DVB-S/S2	DVB-T/T2	DVB-C	DVB-S/S2	Activée	Oui	Oui	Oui	Non	Fréquence	1494 MHz	690 MHz	306 MHz		Entrée Diseqc	Astra (19.2E) HL	-	-		Statut	Synchronisé	Synchronisé	Synchronisé		Niveau du signal RF	21 dBuV	28 dBuV	46 dBuV	
TUNER	TUNER 1	TUNER 2	TUNER 3	TUNER 4																																
Standard	DVB-S/S2	DVB-T/T2	DVB-C	DVB-S/S2																																
Activée	Oui	Oui	Oui	Non																																
Fréquence	1494 MHz	690 MHz	306 MHz																																	
Entrée Diseqc	Astra (19.2E) HL	-	-																																	
Statut	Synchronisé	Synchronisé	Synchronisé																																	
Niveau du signal RF	21 dBuV	28 dBuV	46 dBuV																																	

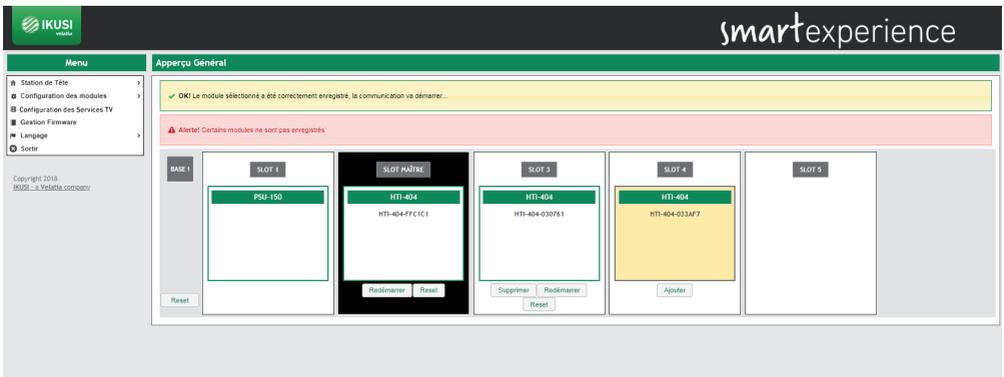
Fermer

Une série de boutons permettent de réaliser les actions suivantes :

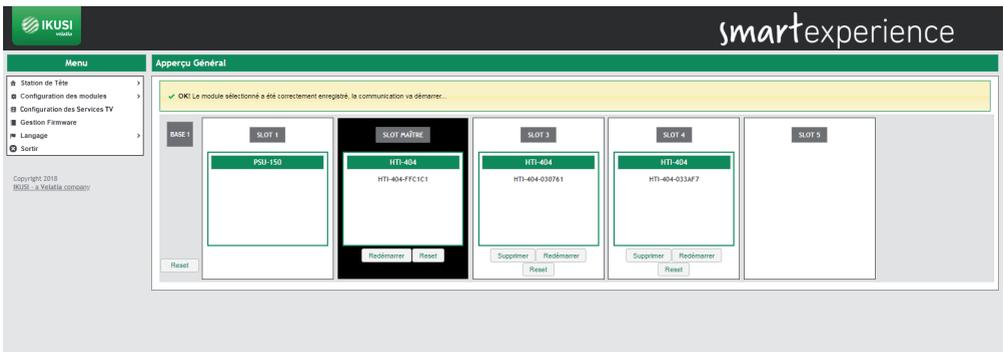
- Enregistrer un module.
- Désactiver un module.
- Cloner les paramètres d'un ancien module sur un nouveau.
- Redémarrer un module.
- Remettre à zéro un module avec ses paramètres par défaut.
- Remettre à zéro tous les modules d'une station de tête grâce au reset d'usine.

4.1.1.1 Processus d'enregistrement

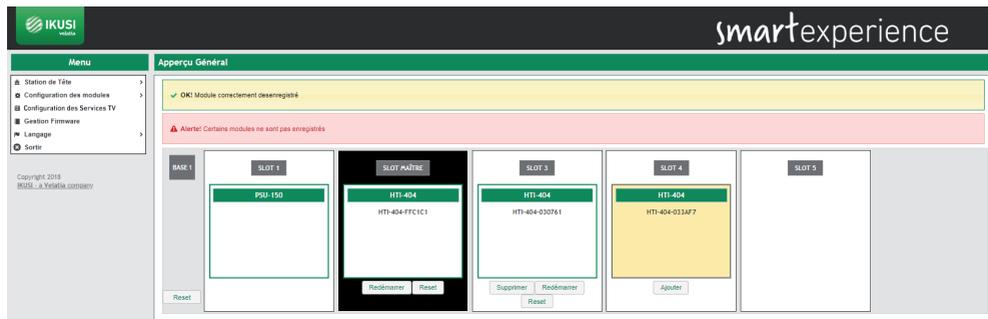
La station de tête ne permettra de paramétrer que les équipements qui ont été enregistrés. Les équipements non enregistrés figureront affichés de couleur jaune sur fond blanc. Par défaut, aucun module, excepté celui inséré dans le slot 2 (master) est enregistré. Pour enregistrer un équipement détecté par le module maître il suffit d'appuyer sur le bouton **Ajouter** correspondant à cet équipement. La couleur du fond passera au blanc indiquant que le module a été enregistré correctement.



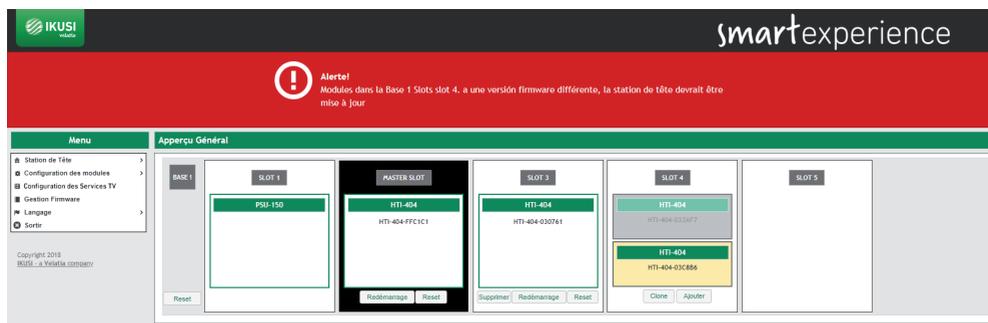
Répétez le processus d'enregistrement avec tous les dispositifs que vous souhaitez inclure dans la station de tête.



Si pour une raison, quelle qu'elle soit, vous souhaitez désenregistrer un équipement de la station de tête, vous devrez appuyer sur le bouton **Supprimer**. L'équipement s'affichera de nouveau sur fond jaune, indiquant qu'il a été désenregistré correctement.

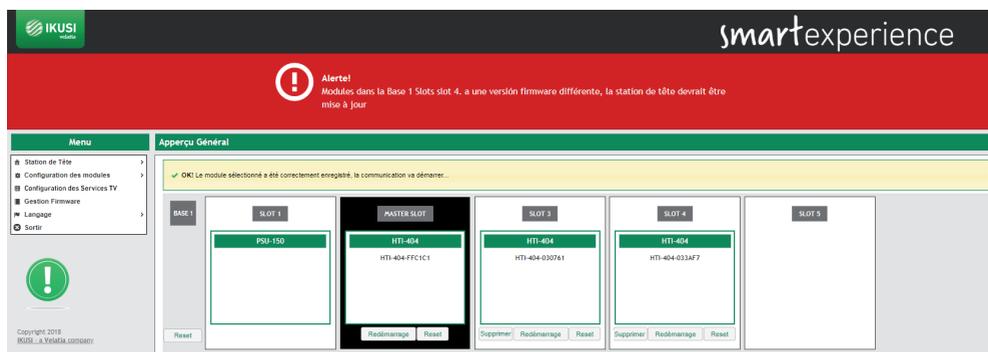


Le processus d'enregistrement est différent s'il est la conséquence du remplacement d'un module (par exemple, pour cause de panne). Dans ce cas, au moment de la mise en place d'un nouveau module à la place d'un autre que la station de tête avait enregistré auparavant, l'utilisateur pourra choisir entre l'option de l'ajouter sans modifier les paramètres du module ou celle de copier les paramètres de l'équipement qui était enregistré au préalable dans ce slot. Dans l'exemple suivant, partant de la station de tête antérieure avec 3 HTI, tous enregistrés, on a remplacé le HTI du slot 4 par un autre HTI nouveau :



Un module s'affichera avec deux paramétrages possibles : un sur fond gris, correspondant au module antérieur qui était enregistré dans la station de tête, et un autre sur fond jaune, correspondant au paramétrage du nouveau module en attente de registre.

Si vous souhaitez copier le paramétrage du module antérieur, appuyez sur le bouton **Cloner**. Si, par contre, vous souhaitez uniquement enregistrer le nouveau module, sans copier le paramétrage antérieur, appuyez sur le bouton **Ajouter**. Dans les deux cas, le résultat sera un écran sur lequel figurera le module comme enregistré.



4.1.1.2 Redémarrer et reset

L'utilisateur pourra réinitialiser un module concret. Il devra appuyer sur le bouton **Redémarrer** de ce module.

Par ailleurs, si vous souhaitez charger le paramétrage par défaut, tel que le module vient d'usine, vous devez utiliser le bouton **Reset**. Si vous ne souhaitez que charger les paramètres par défaut d'un module concret appuyez sur le bouton **Reset** de ce module. Par contre, si vous souhaitez charger le paramétrage par défaut sur tous les modules de la station de tête, vous pouvez le faire en appuyant sur le bouton **Reset** associé à la Base.

Dans les deux cas, un message d'avertissement s'affichera indiquant que le module reviendra à son paramétrage par défaut. Appuyez sur **Accepter** si vous comprenez les conséquences de cette action et que vous les acceptez.

NOTE : Dans le cas de reset du module maître, les équipements esclaves seront désenregistrés.

4.1.2 Configuration generale

Ce menu montre une série d'onglets qui permettent de paramétrer les données globales de la station de tête. Pour accéder à ce menu, reportez-vous à Station de Tête → Configuration Generale. La fenêtre suivante s'affichera :

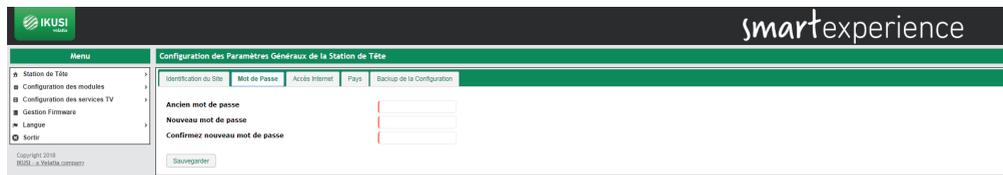
4.1.2.1 Identification du site

Sélectionnez l'onglet Identification du site. Vous pouvez introduire sur cet écran de l'information relative à la station de tête pour différencier facilement cette station de tête par rapport à d'autres. Cette information s'affichera sur le rapport de l'installation.

Introduisez les coordonnées telles que nom (ou identifiant de la station de tête) et la localisation de l'installation (texte libre). Vous pouvez aussi indiquer la date d'installation. Appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder les données.

4.1.2.2 Mot de passe

Pour changer le mot de passe de la station de tête, sélectionnez l'onglet **Mot de passe**.



Suivez les instructions affichées sur l'écran pour réaliser le changement de code (introduire le mot de passe ancien, écrivez le nouveau et confirmez le mot de passe nouveau). Finalement, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**.

4.1.2.3 Accès internet

Si vous souhaitez accéder à la station de tête à travers internet, vous devez paramétrer au préalable les données de connectivité de la station de tête. Pour cela, sélectionnez l'onglet **Accès Internet**.

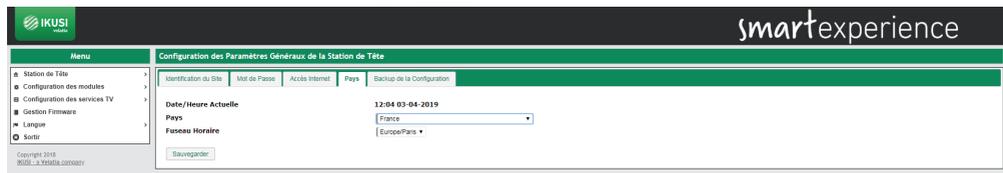


Sur cette fenêtre vous pourrez paramétrer le port de streaming et le port de contrôle.

Sélectionnez l'option Utiliser DHCP pour attribuer l'adresse IP si la configuration de réseau va être fournie automatiquement par un serveur DHCP. Dans le cas contraire, démarquez cette option et introduisez manuellement les paramètres (Adresse IP, Masque de sous-réseau, Passerelle par défaut, Serveur DNS primaire, Serveur DNS secondaire). Consultez la personne en charge du réseau pour obtenir ces paramètres. Appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder les changements.

4.1.2.4 Pays

Pour paramétrer l'heure locale et personnaliser certains paramètres associés aux normes du pays concret (LCN, NIT, etc.) sélectionnez l'onglet **Pays**.



Sur cette fenêtre vous pourrez sélectionner la date et l'heure actuelle, la fuseau horaire et le pays où la station de tête est installée. Pour sauvegarder les changements appuyez sur le bouton **Sauvegarder**.

4.1.2.5 Backup de la configuration

L'onglet **Backup de la Configuration** s'utilise pour télécharger ou charger une copie de la configuration complète de la station de tête. On pourra ainsi répliquer la configuration d'une station de tête sur une autre (ou sur la même, dans le cas où une manipulation erronée provoquerait un état non désiré).

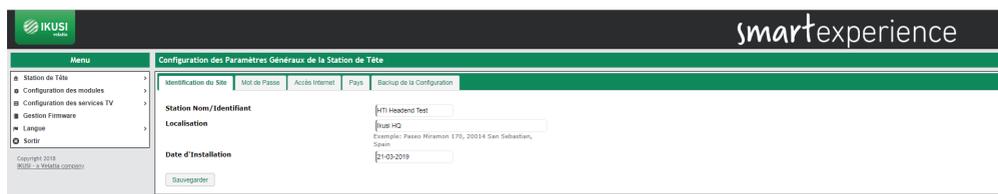


Pour télécharger un fichier avec la configuration actuelle de la station de tête, appuyez sur le bouton **Télécharger**.

Pour appliquer une configuration stockée au préalable, choisissez d'abord le fichier en appuyant sur le bouton **Ajouter un fichier de backup**.



Appuyez ensuite sur le bouton **Charger**. Un message s'affichera indiquant que la configuration est en cours d'application. Au bout de quelques secondes, la configuration sera appliquée et le navigateur nous redirigera vers l'écran d'Identification du site.



4.1.3 Rapport d'installation

L'option Rapport d'installation (Station de Tête → Rapport d'installation) montre regroupée toute l'information de la station de tête. Vous pourrez y trouver :

- Information sur alarmes, le cas échéant.
- La description de l'installation.
- Les données relatives à la langue, la date, l'heure et le pays.
- L'information relative à la connectivité IP.
- La configuration de la LNB et Multiswitch.
- La composition de la station de tête.
- Information importante sur chaque module, telle que numéro de série, version de sw, version de hw, température ou temps écoulé depuis la dernière mise en marche.

- Information relative aux entrées RF de chaque module, telle que standard, fréquence, état, puissance de signal ou qualité de signal.
- Information des sorties RF de chaque module, telle que standard, fréquence, espace disponible ou nombre de services.
- Information sur les sorties MPTS de chaque module, telle que l'adresse et le port MPTS, l'adresse IP et le port de destination, groupe SAP ou bitrate.
- Information sur les services RF, MPTS et SPTS que traite chaque module.

Rapport général de l'installation

STATION/SITE

NOM	LOCALISATION	DATE
HTI Headend Test	Ruosi HQ	21-03-2019

PAYS/LANGUE

LANGUE	PAYS	DATE	HEURE	FUSCAU HORAIRE
Français	France	03-04-2019	12:13	Europe/Paris

LNB CONFIGURÉS

LNB 1	
Type LNB	LNB Universel
Nom	LNB 1
Satellite	Intelsat 907 (27.5W)
Bande Satellite	Bande Ku
Fréquence Basse de l'Oscillateur Local	9750 Mhz
Fréquence Haute de l'Oscillateur Local	10600 Mhz

CONFIGURATION MULTISWITCH

POSITION	NOM DE L'ENTRÉE DU MULTISWITCH	SATELLITE	BANDE SATELLITE	POLARITÉ	FRÉQUENCE OL
1	Astra (19.2E) VL	Astra (19.2E)	Bande Ku	Verticale	9750 Mhz
2	Astra (19.2E) HL	Astra (19.2E)	Bande Ku	Horizontale	9750 Mhz
3	Astra (19.2E) VH	Astra (19.2E)	Bande Ku	Verticale	10600 Mhz
4	Astra (19.2E) HH	Astra (19.2E)	Bande Ku	Horizontale	10600 Mhz

CONFIGURATION DE L'ACCÈS INTERNET

INTERFACE	MODE	ADRESSE IP	MASQUE DE SOUS-RÉSEAU	PASSERELLE PAR DÉFAUT	SERVEUR DNS PRIMAIRE	SERVEUR DNS SECONDAIRE
Diffusion (RJ45)	IP Fixe	10.1.58.15	255.255.255.0	10.1.58.1	8.8.8.8	8.8.4.4
Contrôle (USB)	IP Fixe	10.1.23.34	255.255.255.0	10.1.23.1	8.8.8.8	8.8.4.4

En outre, en cas de présence de modules CAM, vous pourrez intervenir comme suit depuis cette fenêtre sur ces CAM :

- Interface MMI : en appuyant sur le bouton "Ouvrir Session" d'une CAM concrète, vous accéderez au menu MMI de la CAM, à travers duquel vous pourrez voir d'autres données fournies par la CAM et la smartcard.
- Redémarrer le module CI: en appuyant sur le bouton "Redémarrer" d'une CAM précise, cette dernière redémarrera.

4.2 Configuration des modules

Ce menu permet de configurer les entrées que l'on souhaite recevoir et les porteuses de sortie que l'on souhaite transmettre.

4.2.1 Entrées

Pour configurer les entrées que vous souhaitez recevoir, sélectionnez Configuration des modules → Entrées. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :

The screenshot shows the 'Configuration des entrées de la station de tête' interface. At the top, there are three tabs: 'Entrées RF', 'LNB', and 'Multiswitch'. The 'Entrées RF' tab is active. Below the tabs, there are five slots labeled 'SLOT 1' through 'SLOT 5'. Slots 1, 2, 3, and 4 are populated with configuration data for RF inputs. Each slot has a 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE L'ENTRÉE RF' section. The parameters for each slot are:

- ENTRÉE 1:** État: ON, Standard: DVB-S/S2, Fréquence: 1256 MHz, Satellite/Polarm: Attra (19.2E)/VH, Fréquence SAT: 11850 MHz, Statut: Synchronisé.
- ENTRÉE 2:** État: ON, Standard: DVB-S/S2, Fréquence: 1256 MHz, Satellite/Polarm: Attra (19.2E)/VH, Fréquence SAT: 11850 MHz, Statut: Synchronisé.
- ENTRÉE 3:** État: ON, Standard: DVB-S/S2, Fréquence: 1256 MHz, Satellite/Polarm: Attra (19.2E)/VH, Fréquence SAT: 11850 MHz, Statut: Synchronisé.
- ENTRÉE 4:** État: ON, Standard: DVB-S/S2, Fréquence: 1256 MHz, Satellite/Polarm: Attra (19.2E)/VH, Fréquence SAT: 11850 MHz, Statut: Synchronisé.

Trois onglets s'affichent sur cette fenêtre : Entrées RF, LNB et Multiswitch. Les deux dernières (LNB et Multiswitch) permettent de décrire les sources de signal utilisées. La première (Entrées RF) s'utilise pour paramétrer les entrées de chacun des modules. Vous trouverez ci-après la description détaillée de chacun des onglets.

4.2.1.1 LNB

L'onglet **LNB** permet de décrire les LNB qui se connectent directement à la station de tête (sans passer par un multiswitch). Si vous appuyez sur cet onglet un écran comme celui qui suit s'affichera :

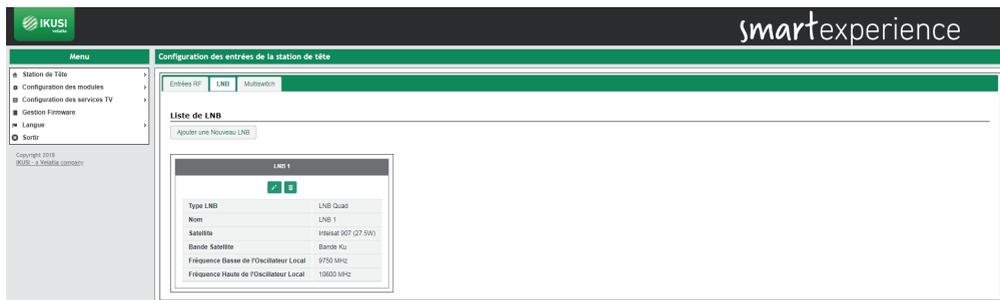
The screenshot shows the 'Configuration des entrées de la station de tête' interface with the 'LNB' tab selected. Below the tabs, there is a section titled 'Liste de LNB' which contains a button labeled 'Ajouter une Nouvelle LNB'.

Pour décrire une LNB, appuyez sur le bouton **Ajouter une Nouvelle LNB**. Une fenêtre s'affichera depuis laquelle vous pourrez paramétrer les paramètres suivants :

- **Type LNB :** permet de sélectionner le type de LNB utilisé. Vous pouvez choisir entre LNB Universal, Quad, Twin ou Quattro.
- **Nom :** permet de nommer le LNB. Ce nom s'affichera sur la liste de sources de signal disponibles lors du paramétrage de l'entrée RF.
- **Satellite :** permet d'identifier le satellite que reçoit le LNB.
- **Bande Satellite :** permet de sélectionner la bande de satellite utilisée (C, Ku, Ka)

- Nombre de bandes (uniquement sur des signaux de bande Ku) permet d'indiquer si on utilise deux bandes (Basse et Haute) ou une bande unique.
- (uniquement sur des signaux de bande C et Ka) : permet d'indiquer le type de polarisation utilisée (Linéaire, Circulaire Gauche-Droite ou Circulaire Droite-Gauche).
- Fréquence Basse de l'Oscillateur Local (uniquement dans le cas de deux bandes) : permet d'introduire la valeur de la fréquence de l'oscillateur local pour la bande basse.
- Fréquence Haute de l'Oscillateur Local (uniquement dans le cas de deux bandes) : permet d'introduire la valeur de la fréquence de l'oscillateur local pour la bande haute.
- Fréquence de l'Oscillateur Local (excepté dans le cas de deux bandes) : permet d'introduire la valeur de la fréquence de l'oscillateur local.

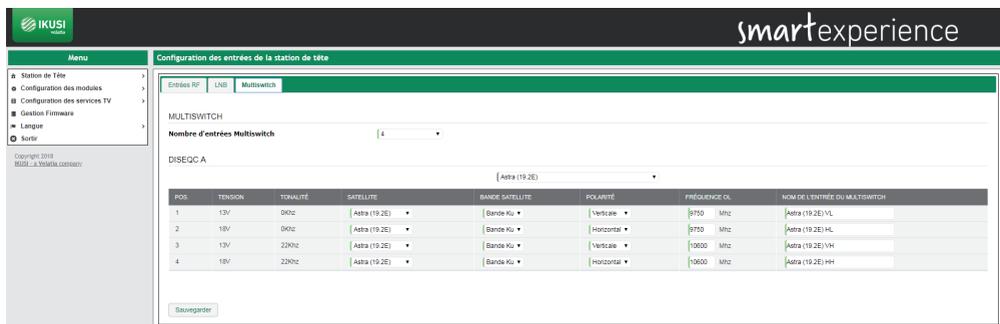
Une fois décrite la LNB, appuyez sur le bouton "Sauvegarder". Sur l'onglet de LNB s'affichera :



Ajoutez autant de LNB que nécessaires. Vous pourrez à tout moment éditer une LNB concrète en appuyant sur  ou l'effacer en appuyant sur .

4.2.1.2 Multiswitch

L'onglet **Multiswitch** permet de décrire le multiswitch utilisé pour la distribution de signal d'entrée (s'il y en a). Si vous appuyez sur cet onglet un écran comme le suivant s'affichera :



Sur cet écran vous pourrez décrire le multiswitch qui est utilisé. Pour ce faire indiquez le nombre d'entrées du multiswitch. Pour chacune des entrées, définies par position et regroupées quatre par quatre, il faut identifier la polarité (Verticale ou Horizontale) et la bande où elle se trouve (Basse ou Haute). La station de tête propose un nom pour cette entrée comme une combinaison du satellite, de la polarité et de la bande. Ce nom peut être édité.

Appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder les changements.

4.2.1.3 Entrées RF

L'onglet **Entrées RF** permet de paramétrer chacun des récepteurs des modules HTI. Si vous appuyez sur cet onglet un écran comme le suivant s'affichera :

The screenshot shows the 'Configuration des entrées de la station de tête' interface. The 'Entrées RF' tab is selected, and the 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE L'ENTRÉE RF' section is visible. The 'Mode d'Entrée RF' is set to 'Entrées indépendantes'. Four input slots are shown, each with a status indicator (ON) and a 'Montrer les paramètres avancés' button. The parameters for each slot are as follows:

ENTRÉE 1	ENTRÉE 2	ENTRÉE 3	ENTRÉE 4
État: ON	État: ON	État: ON	État: ON
Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-S/S2
Fréquence: 1256 MHz	Fréquence: 1256 MHz	Fréquence: 1256 MHz	Fréquence: 1256 MHz
Satellite/Polarité: Astra (19.2E) VH			
Fréquence SAT: 11856 MHz			
Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé

Sur l'écran apparaît affiché chaque module HTI de la station de tête indiquant sur quel slot il est inséré. Vous pourrez paramétrer sur chaque HTI le mode d'entrée RF. Si vous choisissez **Entrées indépendantes** chaque connecteur d'entrée sera indépendant et amènera le signal à un des récepteurs. Chaque connecteur devra avoir associé un câble porteur de signal. Si vous choisissez **Une Entrée + Boucle**, le signal d'entrée sera celui du connecteur 1. Ce signal sera distribué en interne aux 4 récepteurs. En outre, il pourra être amené à un module HTI voisin à travers le connecteur 2 qui fonctionnera comme boucle de signal. Utilisez pour cela les ponts coaxiaux F fournis avec l'équipement.

Pour paramétrer un récepteur concret, appuyez sur l'icône  de ce récepteur. Un écran comme le suivant s'affichera :

The screenshot shows the 'Configuration des entrées de la station de tête' interface with advanced parameters for ENTRÉE 1. The 'Mode d'Entrée RF' is set to 'Entrées indépendantes'. The parameters for ENTRÉE 1 are as follows:

ENTRÉE 1	ENTRÉE 2	ENTRÉE 3	ENTRÉE 4
État: ON	État: ON	État: ON	État: ON
Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-S/S2	Standard: DVB-T/T2
Fréquence: 1256 MHz	Fréquence: 1027 MHz	Fréquence: 1141 MHz	Fréquence: 690 MHz
Satellite/Polarité: Astra (19.2E) VH	Satellite/Polarité: Astra (19.2E) VH	Satellite/Polarité: Astra (19.2E) HL	Bande passante: 8 MHz
Fréquence SAT: 11856 MHz	Fréquence SAT: 11627 MHz	Fréquence SAT: 10991 MHz	Statut: Synchronisé
Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé	Statut: Synchronisé
Mode PLS: Mode Standard			
Stream ID: Auto			
Décrypteur PLS/S: OFF			

Pour chacune des entrées, vous devrez configurer si elle est active ou pas et quel est le standard de réception (DVB-S/S2 pour satellite, DVB-T/T2 pour terrestre ou DVB-C pour câble). Le reste des paramètres dépendra du standard sélectionné, de la façon suivante :

DVB-S/S2

- Fréquence (MHz) : permet de sélectionner la fréquence intermédiaire que l'on souhaite recevoir.
- Satellite/Polarité : permet de sélectionner l'entrée du Multiswitch ou de la LNB que l'on souhaite recevoir.
- Fréquence Sat. (MHz) : permet de sélectionner la fréquence du transpondeur que l'on souhaite recevoir. En modifiant ce paramètre, la valeur du champ Fréquence s'actualise automatiquement et vice-versa.
- Paramètres avancés: Permet de montrer ou de cacher les paramètres avancés liés à la réception des signaux multistream. Ce sont les suivants :
 - Mode PLS : choisissez entre les modes Auto, Root ou Gold.
 - Scrambling ID : Introduire l'identifiant de scrambling lié au mode PLS choisi (n'apparaît pas avec Mode PLS Auto).
 - Stream ID : Choisissez le stream concret que vous voulez recevoir dans le signal multistream
 - Décrypter PSI/SI : cela permet de décrypter les tableaux PSI/SI. Pour activer le décryptage, sélectionnez ON et introduisez le code de 16 caractères hexadécimaux avec lequel vous souhaitez décrypter les tableaux.

DVB-T/T2

- Fréquence (MHz) : permet de sélectionner la fréquence du multiplex que l'on souhaite recevoir.
- Bande passante (MHz) : permet de sélectionner la largeur de bande du multiplex que l'on souhaite recevoir.
- Paramètres avancés: Permet de montrer ou de cacher les paramètres avancés liés à la réception des signaux DVB-T/T2. Ce sont les suivants :
 - Hiérarchie : dans des transmissions avec des hiérarchies différentes, permet de sélectionner la hiérarchie du signal que l'on souhaite recevoir.
 - Autoscan: permet d'activer ou désactiver le scanning automatique des entrées TDT en cas d'un changement sur le plan de fréquences. De cette manière, si l'Autoscan est activé, en cas de changement de fréquence sur un signal TNT réglé au préalable, le HTI perdra la fréquence et lancera un balayage des entrées à la recherche de la nouvelle fréquence du signal (identifiée avec les mêmes valeurs de TS_ID et SID). Si l'Autoscan est désactivé et qu'un changement sur le plan de fréquences se produit, le HTI devra être paramétré à nouveau manuellement.
 - PLP ID : choisissez le PLP concret que vous voulez recevoir dans un signal avec des PLP multiples.

DVB-C

- Fréquence (MHz) : permet de sélectionner la fréquence du multiplex que l'on souhaite recevoir.
- Constellation : permet de sélectionner la constellation du signal d'entrée. En cas de configuration en mode "Auto", l'équipement détectera automatiquement la constellation.
- Symbol Rate (Kbaud): permet de sélectionner le taux de symboles du multiplex que l'on souhaite recevoir.

Une fois sélectionnés les paramètres de chaque entrée, appuyez sur l'icône  pour sauvegarder les changements. Si, par contre, vous souhaitez les exclure, appuyez sur l'icône .

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
IKUSI, LA VIEILLE COMPAGNIE

Configuration des entrées de la station de tête

Entrées RF | LNB | Multiswitch

SLOT 1

SLOT 2

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE L'ENTRÉE RF

Mode d'Entrée RF | Entrées indépendantes

ENTRÉE 1	ENTRÉE 2	ENTRÉE 3	ENTRÉE 4
État <input checked="" type="checkbox"/>			
Standard DVB-S/2	Standard DVB-S/2	Standard DVB-S/2	Standard DVB-T/T2
Fréquence 1256 MHz	Fréquence 1027 MHz	Fréquence 1141 MHz	Fréquence 650 MHz
Satellite/Polarité Astra (19.2E) VH	Satellite/Polarité Astra (19.2E) VH	Satellite/Polarité Astra (19.2E) HL	Bande passante 8 MHz
Fréquence SAT 11556 MHz	Fréquence SAT 11527 MHz	Fréquence SAT 10891 MHz	Statut Synchronisé
Statut Synchronisé	Statut Synchronisé	Statut Synchronisé	Statut Synchronisé

SLOT 3

SLOT 4

SLOT 5

Sur chacune des entrées s'affichera l'état de syntonisation (Synchronisé ou Désynchronisé) et un icône indiquant le niveau de signal et sa qualité, où le rouge correspond à une mauvaise qualité, le jaune à une qualité moyenne et le vert de bonne qualité.

4.2.2 Sorties

Pour configurer les porteuses de sortie que vous souhaitez transmettre, sélectionnez Configuration des modules → Sorties. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
IKUSI, LA VIEILLE COMPAGNIE

Configuration des sorties de la station de tête

Sorties RF | Config. Réseau DVB | Sorties IP MPTS | Sorties IP

SLOT 1

SLOT 2

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE L'ENTRÉE RF

Mode de Sortie du Module | 64 SPTS + 4 MPTS

SLOT 3

SLOT 4

SLOT 5

Sur cette fenêtre apparaissent quatre onglets : Sorties RF, Config. Réseau DVB, Sorties IP MPTS et Sorties IP. Ci-après vous trouverez la description détaillée de chaque onglet.

4.2.2.1 Sorties RF

L'onglet **Sorties RF** permet de configurer chacune des quatre porteuses de sorties que l'on souhaite transmettre. Pour ce faire, il faut tout d'abord configurer le Mode de Sortie du Module comme 4 RF+ 4 MPTS. Par défaut, ce paramètre est sur 64 SPTS + 4 MPTS et, par conséquent, la sortie par défaut est IPTV. Une fois activée la sortie du module souhaité, une fenêtre comme la suivante s'affichera :

Cette fenêtre affiche la configuration des porteuses RF de sortie de chaque module. Elle est divisée en deux parties : une partie globale associée au module et une autre partie associée à chacune des porteuses.

On sélectionnera sur la configuration globale le standard de sortie (DVB-T ou DVB- C), l'atténuation de sortie (au moyen d'une barre de déplacement) et l'option de voir ou de cacher les paramètres avancés, ainsi que le mode de sortie du module qui a déjà dû être paramétré comme 4RF + 4 MPTS pour générer une sortie en mode RF.

NOTE : Si vous souhaitez générer une sortie en mode IPTV et éteindre la sortie RF, vous devrez configurer le mode de sortie du module comme 64 SPTS + 4 MPTS.

Sur la configuration associée aux porteuses de sortie les quatre sorties de chaque HTI sont affichées. Pour en configurer une, sélectionnez l'icône  associée à cette sortie.

Pour activer une porteuse sélectionnez État ON. Dans le cas contraire, sélectionnez OFF. Le reste de paramètres à configurer dépendra du standard sélectionné, de la manière suivante :

DVB-T

- Fréquence (MHz) : permet de sélectionner la valeur de la fréquence de la porteuse que l'on souhaite générer.
- ONID: permet de sélectionner la valeur de Original Network Identifier qui sera signalée sur le multiplex généré.
- TSID: permet de sélectionner la valeur de Transport Stream Identifier qui sera signalé sur le multiplex généré.
- Mode OFDM: permet de sélectionner le nombre de sous-porteuses de la porteuse OFDM de sortie que l'on souhaite générer (2K ou 8K).
- Bande passante (MHz): permet de sélectionner la largeur de bande de la porteuse que l'on souhaite générer. Choisissez entre 6MHz, 7MHz et 8MHz.
- Intervalle de Garde : permet de sélectionner l'intervalle de garde de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer. Choisissez entre 1/4, 1/8, 1/16 y 1/32.
- Constellation : permet de sélectionner la constellation de chacune des sous-porteuses de la porteuse OFDM de sortie. Choisissez entre QPSK, 16QAM et 64QAM.
- Code Rate: permet de sélectionner la valeur du taux de code convolutionnel utilisée comme protection face à des erreurs. Choisissez entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

DVB-C

- Fréquence (MHz) : permet de sélectionner la valeur de la fréquence de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer.
- ONID: permet de sélectionner la valeur de Original Network Identifier qui sera signalée sur le multiplex généré.
- TSID: permet de sélectionner la valeur de Transport Stream Identifier qui sera signalée sur le multiplex généré.
- Symbol Rate : permet de sélectionner le taux de symboles de la porteuse de sortie que l'on souhaite générer.
- Constellation : permet de sélectionner la constellation de la porteuse de sortie. Choisissez entre 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM.

Une fois sélectionnés les paramètres de chaque porteuse de sortie, appuyez sur l'icône  pour sauvegarder les changements. Cependant, si vous souhaitez les refuser appuyez sur l'icône.

A titre d'information, sur chacune des sorties s'afficheront les données suivantes :

- Débit Max. (Mbps) : c'est la capacité de la porteuse à transporter de l'information, en Mbps.
- C/N Min. Théorique (dB) : c'est la valeur de C/N minimale que doit avoir le signal sur le point de réception pour pouvoir la démoduler sans bits erronés.

Les deux données sont théoriques et ne dépendent que des paramètres de modulation sélectionnés.

4.2.2.2 Config. Réseau DVB

L'onglet Config. Réseau DVB permet de configurer les paramètres associés au tableau NIT. Si vous appuyez sur l'onglet [Config. Réseau DVB](#) une fenêtre comme la suivante s'affichera.

Sur cette fenêtre vous pourrez configurer les paramètres suivants :

- Nom du Réseau : c'est le nom du réseau qui sera signalé sur le tableau NIT.
- NID : c'est la valeur du Network Identifier qui sera signalée sur le tableau NIT.
- ONID : c'est la valeur de l'Original Network Identifier qui sera signalée pour toutes les porteurs sur le tableau NIT.
- Générer un Descripteur de Liste de Services : Si vous ne souhaitez pas envoyer le service_list_descriptor, sélectionnez désactivée. En cas contraire, un service_list_descriptor sera incorporé au tableau NIT avec l'information sur les services transmis par la station de tête.
- Format du descripteur LCN : si vous ne souhaitez pas envoyer LCN, sélectionnez Désactivée. En cas contraire, sélectionnez le mode LCN utilisé par les postes de télévision de l'installation.

- Sources pour la génération de NIT de sortie : permet de choisir la méthode de génération de NIT en cas de présence de plusieurs NIT à l'entrée. L'utilisateur pourra choisir entre trois options :
 - Ne pas utiliser les NIT d'entrée : la station de tête générera un NIT depuis zéro, à partir des fréquences de sortie sélectionnées, les services de sortie et les LCN sélectionnées.
 - Fusionner les NIT d'entrée : la station de tête générera un nouveau NIT en tenant compte des décodeurs des tableaux NIT des signaux d'entrée.
 - Utilisez une seule NIT d'entrée : la station de tête générera un nouveau NIT en utilisant les décodeurs d'un tableau NIT concret de l'entrée.
- Version NIT de sortie : si vous sélectionnez Auto, la version du tableau NIT sera générée automatiquement par la station de tête et augmentera de 1 à chaque changement. Si vous sélectionnez la Version Fixe, l'utilisateur pourra introduire la version signalée au tableau NIT. Cette version se maintiendra fixe, indépendamment de possibles changements qui modifient le tableau NIT.

Pour sauvegarder les paramètres sélectionnés, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**. De même, vous pouvez télécharger les tableaux NIT, SDT et TDT sur votre ordinateur en appuyant sur le bouton **Télécharger**. Finalement, le champ État NIT/SDT indiquera si l'insertion de tableaux est correcte ou pas.

4.2.2.3 Sorties MPTS

L'onglet Sorties MPTS permet de configurer chacun des quatre flux qui peuvent se transmettre.

NOTE : Les sorties MPTS sont toujours disponibles, indépendamment du fait que le mode sélectionné soit 4 RF + 4 MPTS ou 64 SPTS + 4 MPTS.

En appuyant sur l'onglet **Sorties MPTS** une fenêtre comme la suivante s'affichera :

Sur cette fenêtre s'affiche la configuration des flux MPTS de sortie de chaque module. Cette configuration se divise en deux parties : une partie globale associée au module et une autre associée à chacun des flux MPTS.

Vous sélectionnez sur la configuration globale le mode de sortie du module (4 RF + 4 MPTS ou 64 SPTS + 4 MPTS), l'adresse IP d'origine des flux MPTS, le port IP d'origine des flux MPTS et l'option de voir ou de cacher les paramètres avancés.

Sur la configuration associée aux flux MPTS de sortie, les quatre sorties de chaque HTI sont montrées. Pour en configurer une, sélectionnez l'icône  associée à cette sortie.

Menu

- Station de Télé
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
MISE À JOUR: 16/06/2018 09:00:00

smartexperience

Configuration des sorties de la station de tête

Sorties IP Config Réseau OVB Sorties IP MPTS Sorties IP

BASE 1

SLOT 1

SLOT 2

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE L'ENTRÉE IP

Mode de Sortie du Module 4 RF - 4 MPTS

Adresse IP Source 192.168.1.254

Source Port 1234

Paramètres Avancés Cacher les paramètres avancés

Sauvegarder

SORTIE 239.255.1.1:1234

État ON

Adresse IP de Destination 239.255.1.1

Port de Destination 1234

SAP Groupe Aucune annonce SAP

Débit 38,00 Mbps

ONID 1

TSID 53

Protocole UDP

QoS CB1 (Class Selector)

SORTIE 239.255.1.2:1234

État OFF

SORTIE 239.255.1.3:1234

État OFF

SORTIE 239.255.1.4:1234

État OFF

Pour activer une sortie sélectionnez État ON. En cas contraire, sélectionnez OFF.

Le reste des paramètres à configurer seront les suivants :

- Adresse IP de Destination : permet de sélectionner l'adresse IP multicast à laquelle les paquets MPTS seront envoyés.
- Port de Destination : permet de sélectionner le port IP auquel les paquets MPTS seront envoyés.
- SAP Groupe : permet de sélectionner le groupe SAP qui annoncera les services du flux MPTS. Si vous ne souhaitez pas inclure des annonces SAP pour ce flux MPTS, sélectionnez Aucune annonce SAP. Dans le cas contraire, choisissez un groupe SAP de la liste déroulante. Les groupes SAP auront été définis au préalable sur l'onglet Sorties IP.
- Débit : permet de configurer le débit du flux MPTS.
- ONID : permet de sélectionner la valeur de Original Network Identifier qui sera signalée sur le flux MPTS généré.
- TSID : permet de sélectionner la valeur de Transport Stream Identifier qui sera signalée sur le flux MPTS généré.
- Protocole : indique le protocole de transport utilisé (actuellement UDP).
- QoS : permet de configurer la valeur de Qualité de Service (QoS) qui figurera sur les paquets MPTS pour permette leur priorisation par l'électronique de réseau.

Une fois choisis les paramètres de chacune des porteuses de sortie, appuyez sur l'icône  pour sauvegarder les changements. Si vous souhaitez les retirer appuyez sur l'icône .

4.2.2.4 Sorties IP

L'onglet Sorties IP permet de configurer des paramètres généraux relatifs à la sortie IP, tels que le TTL des paquets IP ou les groupes SAP.

Si vous appuyez sur l'onglet **Sorties IP**, une fenêtre comme la suivante s'affichera :

Cette configuration est divisée en deux parties : l'une d'elles associée à la Configuration IP globale et l'autre associée à la Configuration SAP.

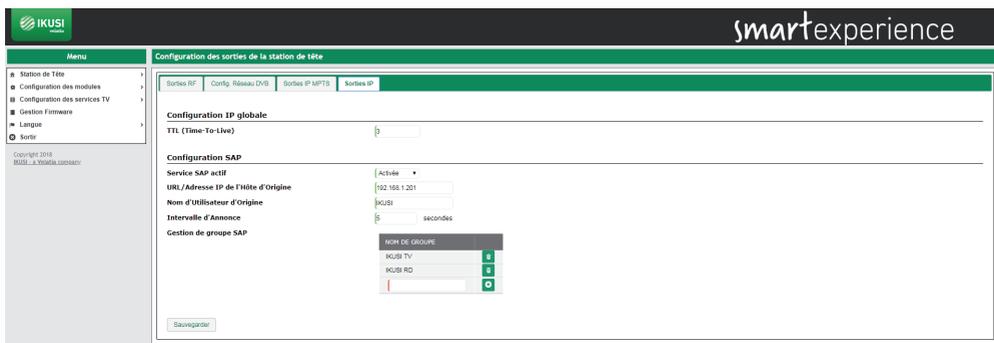
La Configuration IP globale permet de modifier la valeur de TTL (Time-To-Live) qui sera incluse aux paquets multicast.

La Configuration SAP permet de définir les groupes SAP qui seront annoncés dans les paquets multicast. Les paramètres à configurer seront les suivants :

- **Service SAP actif** : Sélectionnez Activée si vous souhaitez envoyer des messages SAP. Dans le cas contraire, sélectionnez Désactivée.
- **URL/Adresse IP de l'Hôte d'Origine** : c'est l'URL ou l'adresse IP de l'équipement origine des streams de TV/Radio. Cette donnée est utilisée par les récepteurs multicast à titre d'information.
- **Nom d'utilisateur d'Origine** : c'est le nom du réseau qui génère les streams de TV/Radio. Cette donnée est utilisée par les récepteurs multicast à titre d'information.
- **Intervalle d'Annonce** : permet de configurer l'intervalle de temps en secondes entre deux annonces SAP.

- Gestion de groupe SAP : permet de créer des groupes SAP en leur donnant un nom. Si vous souhaitez créer un groupe SAP additionnel, appuyez sur l'icône . Si vous souhaitez effacer un groupe SAP de ceux existants, appuyez sur l'icône  associée.

Une fois choisis les paramètres de sortie IP souhaités, appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour sauvegarder les changements.



4.3 Configuration de services TV

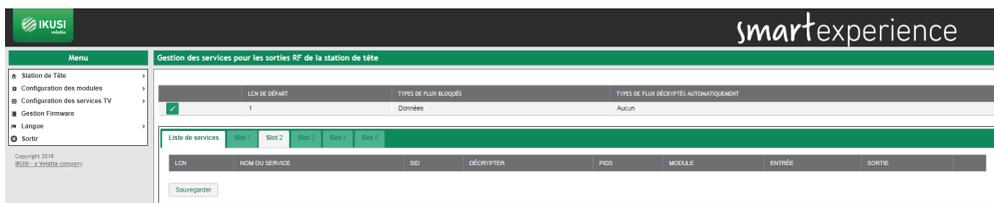
Le menu Configuration de services TV permet de sélectionner les services qui vont être transmis, soit en mode RF, SPTS soit MPTS. Chaque mode peut avoir une liste de services différente. Pour qu'un équipement transmette des services sous un mode concret, ce mode doit être activé au paramètre Mode Sortie du Module dans la Configuration des Modules → Sorties.

Ci après vous trouverez détaillée la configuration de services pour chacun des trois modes de sortie.

4.3.1 Configuration des Services RF

A travers le menu Configuration de Services RF vous pourrez sélectionner les services que vous souhaitez recevoir et sur quelle porteuse de sortie ils seront émis. Vous pourrez aussi personnaliser ces services en leur changeant le nom, en bloquant certains streams ou en éditant la valeur du LCN.

Pour accéder à ce menu, sélectionnez Configuration des services TV → Configuration des Services RF. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :



Cette fenêtre est composée de plusieurs onglets, un pour chaque slot de la station de tête et un autre portant la liste complète de services émis par la station de tête.

Pour ajouter des services sur un des modules, appuyez sur l'onglet du slot qui lui est associé. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :

The screenshot shows the 'Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête' interface. It features a left-hand menu with options like 'Station de Tête', 'Configuration des modules', 'Configuration des services IV', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Sortir'. The main area displays a table with columns for 'CAM 1', 'CAM 2', 'CAM 3', and 'CAM 4', each with a 'SORTIE' (Output) section. Each output section contains a list of services with icons for lock, play, and refresh. The services listed include channels like BEIN SPORTS MAX 4, BEIN SPORTS MAX 5, BEIN SPORTS MAX 6, NIJZHEITS, SUNDANCE TV, MR BOUTIQUE, VICKELAND, NICKELODEON4, RMC DECOUVERTE, BEIN SPORTS 2, BEIN SPORTS 3, TF1, and TMC. There are also radio services like RNE RADIO 1, RNE RADIO 3, RNE RADIO 4, and RNE RADIO 5 TODO NOTICIAS. The interface also shows 'TYPES DE FLUX BLOQUÉS' (Blocked Stream Types) as 'Données' and 'TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUEMENT' (Automatically Decrypted Stream Types) as 'Aucun'.

https://10.1.23.34/index.do?action=showTSRFPlayerModule_C_2

Cette fenêtre affichera à gauche quatre menus déroulants, et à droite quatre autres, un pour chacune des sorties. Pour les fermer, appuyez sur l'icône ▲. Pour les déployer, appuyez sur l'icône ▼. Sur chaque dépliant de gauche une liste s'affichera portant tous les services disponibles sur cette entrée. Sur cette liste les services codés seront identifiés par l'icône 🔒, les radios par l'icône 📻 et les services de données par l'icône 📡.

NOTE : Dans certains cas, la liste de services s'affiche vide ce qui signifie que le système ne les a pas encore détectés. Appuyez sur l'icône 🔄 pour recharger la liste de services.

Sélectionnez le service que vous souhaitez ajouter et appuyez sur l'icône ▶. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

8206 - M6 BOUTIQUE



Entrée

Entrée 1: DVB-S/S2 11856 MHz ▾

Service d'entrée

8206 - M6 BOUTIQUE - 10.29 Mbps ▾

Sortie

Sortie 1: DVB-T 474 MHz - 31.51 Mbps ▾

Service de sortie à modifier

Créer un nouveau service ▾

Sélectionner CAM pour Décryptage

Ne pas Décrypter ▾

Langues Autorisées

Toutes les langues ▾

[Sauvegarder](#)

Sur cette fenêtre vous pourrez :

- Sélectionner la porteuse de sortie à laquelle vous allez ajouter le service.
- Choisir entre créer un nouveau service ou réutiliser l'espace et la signalisation d'un espace qui existe déjà sur la sortie.
- Sélectionner la CAM qui se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans déchiffrer.
- Limiter la langue du service à une seule ou les laisser toutes passer.

Une fois réalisés les changements désirés, appuyez sur le bouton [Sauvegarder](#). Le service s'affichera sur la sortie choisie.

The screenshot displays the 'Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête' (Head station RF output service management) interface. It features a menu on the left with options like 'Station de tête', 'Configuration des modules', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Sortir'. The main area is divided into sections for 'LON DE SÉMAT', 'TYPES DE FLUX BLOQUÉS', and 'TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUEMENT'. Below these, there are tabs for 'Liste de services' and 'Sortir'. The 'Sortir' tab shows a table of services mapped to CAMs and RF outputs (SORTIE 1 to 4). Services listed include 'DVB-S2 ENTRÉE 1: 11856 MHz' (with sub-services like BEIN SPORTS MAX 4-6, NRL HETS, SUNDANCE TV, etc.) and 'DVB-T SORTIE 1: 474 MHz' (with sub-services like M6 BOUTIQUE, etc.). Each service entry includes a lock icon and a plus sign for configuration.

Répétez le processus pour tous les services que vous souhaitez ajouter.

smartexperience

Menu

- Stations de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
RSEI - S.RODRIGUEZ@COMPTON

Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête

LOI DE DÉFAUT: 1 TYPES DE FLUX BLOQUÉS: Données TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUÉMENT: Aucun

Liste de services

CAM 1	CAM 2	Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
DVB-S2 ENTRÉE 1: 11002 MHz BEIN SPORTS MAX 4 BEIN SPORTS MAX 5 BEIN SPORTS MAX 6 NRJ HIT5 SUNDANCE TV MB BOUTIQUE VICELAND NICKELODEON+1 RMC DECOUVERTE BEIN SPORTS 2 BEIN SPORTS 3 TF1 TMC		DVB-T SORTIE 1: 474 MHz MB BOUTIQUE LA 2 RNE PAÏS VASCO	DVB-T SORTIE 2: 578 MHz TMC TF1	DVB-T SORTIE 3: 490 MHz TYE INTERNACIONAL EUROPA CNN INT.	DVB-T SORTIE 4: 490 MHz CLAN RBB BERLIN HD LA 1 HD

Les stations de tête HTI offrent aussi l'option de préconfigurer des chaînes de réserve (services vides) qui permettent d'augmenter la liste de chaînes à l'avénir sans avoir à lancer un nouveau scannage des postes de télévision.

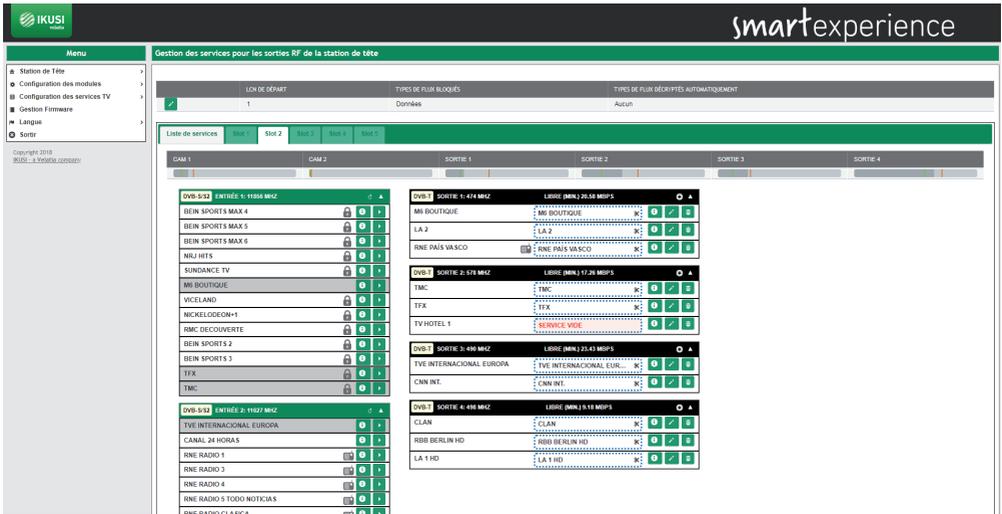
Pour créer un service vide, appuyez sur l'icône  sur la sortie où vous souhaitez créer la chaîne de réserve. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

Ajouter des nouveaux services en sortie
✕

Action à réaliser	Créer un service vide ▼
Sortie	Sortie 2: DVB-T 578 MHz - 17.58 Mbps ▼
Nom du service à appliquer	TV HOTEL 1
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Introduisez le nom que vous souhaitez assigner au service (sur l'exemple, TV HOTEL 1), la CAM qui s'utilisera pour décoder et la configuration de langues qu'il aura puis appuyez sur le bouton **Sauvegarder**.



Lorsque vous lancez un scannage sur les postes de télévision, ceux-ci stockent en mémoire tous les services, y compris ceux qui sont vides. Ces derniers pourront être utilisés à l'avenir pour transporter de nouveaux contenus, sans qu'il ne faille relancer un scannage des postes. De la même manière les stations de tête HTI permettent de remplacer le contenu d'un service existant par un autre sans avoir à scanner de nouveau les postes TV.

Pour ajouter du contenu à un service vide ou remplacer le contenu d'un service existant, appuyez sur l'icône  associée à ce service. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

10352 - TV HOTEL 1
✕

Action à réaliser	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> Sélectionnez un service d'entrée ▼ </div>
Entrée	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> Entrée 3: DVB-S/S2 10891 MHz ▼ </div>
Service d'entrée	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> 10354 - MDR Thüringen HD - 16.40 Mbps ▼ </div>
Sortie	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> Sortie 2: DVB-T 578 MHz - 16.78 Mbps ▼ </div>
Sélectionner CAM pour Décryptage	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> Ne pas Décrypter ▼ </div>
Langues Autorisées	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> Toutes les langues ▼ </div>

Sauvegarder

Sélectionnez l'entrée de laquelle le service va être extrait. Sur le déroulant Service Entrée sélectionnez le nouveau contenu qui sera transporté par le service déjà scanné sur les postes TV. Sélectionnez aussi avec quelle CAM il sera décodé et quelle configuration de langues il aura. Une fois modifiée la configuration du service, appuyez sur Sauvegarder.

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
RUELLA_S_000004_0000000000

Gestion des services pour les sorties N° de la station de tête

LOI DE DÉPART: 1 TITRES DE FLUX BLOQUÉS: Données TITRES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUÉMENT: Aucun

Liste de services: Slot 1 Slot 2 Slot 3 Slot 4

CAM 1	CAM 2	SORTIE 1	SORTIE 2	SORTIE 3	SORTIE 4
<p>DVB-S2 ENTRÉE 1: 11856 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> BEIN SPORTS MAX 4 BEIN SPORTS MAX 5 BEIN SPORTS MAX 6 NRJ HIT5 SUNDANCE TV MI BOUTIQUE VICELAND NICKELODEON+1 RMC DECOUVERTE BEIN SPORTS 2 BEIN SPORTS 1 TEX TMC 		<p>DVB-T SORTIE 1: 474 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> MI BOUTIQUE LA 2 RNE PAÏS VASCO 	<p>DVB-T SORTIE 2: 478 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> TV HOTEL 1 TMC TEX 	<p>DVB-T SORTIE 3: 490 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> TVE INTERNACIONAL EUROPA CNN INTL 	<p>DVB-T SORTIE 4: 498 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> CLAN RBB BERLIN HD LA 1 HD

Sur l'exemple précédent, le service MDR THÜRIGEN HD a été ajouté à l'espace du service vide TV HOTEL 1 et le contenu du service CNN INT a été remplacé par le service AL JAZEERA ENGLISH.

Finalement, on peut ajouter à la liste de sortie un service qui n'est pas actuellement en émission (par exemple, des services qui s'émettent la nuit). Pour ce faire, appuyez sur l'icône  sur la sortie à laquelle vous souhaitez transporter ce service et choisissez "Créer un service d'entrée personnalisée" sur la liste déroulante "Action à réaliser".

Ajouter des nouveaux services en sortie



Action à réaliser	Créer un service d'entrée personnalisé ▼
Entrée	Entrée 1: DVB-S/S2 11856 MHz ▼
SID d'origine	10354
Sortie	Sortie 4: DVB-T 498 MHz - 8.71 Mbps ▼
Nom du service à appliquer	MOVIES HD
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Indiquez de quelle entrée le service sera extrait, quel est son SID (Service Identifier), sur quelle sortie il sera transmis, quel nom sera assigné au service, avec quelle CAM il sera décodé et quelle configuration de langues il aura. Pour sauvegarder les changements, appuyez sur le bouton [Sauvegarder](#).

Menu

- Station de Télé
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
RDELL & ASSOCIATES LIMITED

Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête

LOI DE DÉPART: 1, Donnees
TYPES DE FLUX BLOQUÉS: Aucun
TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUÉMENT: Aucun

Liste de services

CAM 1	CAM 2	Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
DVB-S2 ENTRÉE 1: 11880 MHz BEIN SPORTS MAX 4 BEIN SPORTS MAX 5 BEIN SPORTS MAX 6 NRJ HIT5 SUNDANCE TV M6 BOUTIQUE VICELAND NICKELODEON+1 RMC DECOUVERTE BEIN SPORTS 2 BEIN SPORTS 3 TFX TMC DVB-S2 ENTRÉE 2: 11627 MHz TVE INTERNACIONAL EUROPA CANAL 24 HORAS RNE RADIO 1 RNE RADIO 3 RNE RADIO 4 RNE RADIO 5 TODO NOTICIAS		DVB-T SORTIE 1: 614 MHz M6 BOUTIQUE LA 2 RNE PAÏS VASCO DVB-T SORTIE 2: 478 MHz TV HOTEL 1 TMC TFX DVB-T SORTIE 3: 490 MHz TVE INTERNACIONAL EUROPA CNN INT. DVB-T SORTIE 4: 618 MHz CLAN RBB BERLIN HD LA 1 HD MOVIES HD	LEBDE (MMS) 20.08 Mbps M6 BOUTIQUE LA 2 RNE PAÏS VASCO LEBDE (MMS) 8.09 Mbps TV HOTEL 1 TMC TFX LEBDE (MMS) 23.43 Mbps TVE INTERNACIONAL EUROPA CNN INT. LEBDE (MMS) 8.55 Mbps CLAN RBB BERLIN HD LA 1 HD MOVIES HD		

Le service manuel introduit s'affichera rehaussé sur fond rose qui deviendra blanc dès que le service sera disponible à l'entrée.

En plus d'ajouter des services vous pouvez réaliser sur ce même onglet les actions suivantes :

- Obtenir de l'information du service d'entrée. En appuyant sur l'icône au service d'entrée une fenêtre s'ouvrira donnant de l'information sur le nom, SID, entrée d'origine, sur si le service est ouvert ou codé et sur le bitrate de pic détecté jusqu'au moment.



Nom du Service d'Entrée	M6 BOUTIQUE
SID d'Origine	8206
Entrée d'Origine	1
Crypté/Gratuit	libre
Débit Maximum	10.29 Mbps

Fermer

- Obtenir de l'information sur le service de sortie. En appuyant sur l'icône une fenêtre s'ouvrira sur le service de sortie avec de l'information sur le nom, le SID, l'entrée d'origine, LCN, CAM utilisée pour décoder et sur les langues permises.

8213 - TMC



Nom du Service d'Entrée	TMC
Nom du Service de Sortie	TMC
SID d'Origine	8213
SID de Sortie	8213
Entrée d'Origine	1
LCN	4
CAM Sélectionné	CAM 1 - CANAL+ Nagra
Langues Autorisées	Toutes les langues

Fermer

- Eliminer le contenu d'un service. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez le contenu du service actuel qui deviendra un service vide.
- Eliminer un service de la grille de sortie. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez complètement le service de la liste de sortie.
- Obtenir de l'information sur l'occupation de chacune des CAM, Sur la partie supérieure apparaît une barre indiquant l'occupation actuelle de chacune des CAM (en gris), l'occupation minimale (en vert) et l'occupation maximale (en rouge) Si vous passez la souris au-dessus de la barre une fenêtre s'ouvrira affichant cette information en pourcentage et Mbps, en plus de données sur le nombre de ressources utilisées par rapport au maximum offert par la CAM.


smartexperience

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
IKUSI - la Voix de la compagnie

Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête

LCN DE DÉPART	TYPES DE FLUX BLOQUÉS	TYPES DE FLUX DÉCRIPTEZ AUTOMATIQUEMENT
1	Comptes	Aucun

CAM 1	CAM 2	Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE	LIBRE

LIBRE	MAXIMUM	MINIMUM	ACTUEL
Pourcentage	95.5	80	87
Mbps	90.72	76.00	82.65

RESSOURCES CAM	SERVICES	STREAMS
Actuel/Maximum CAM	2/10	7/32

VICELANO	
NICKTOURONH1	
TMC SECOURS/TE	
BEIN SPORTS 2	
BEIN SPORTS 3	
TFX	
TMC	

Sortie 1: 674 MHz	LIBRE (MHz) 20.27 Mbps
MS BOULOTIQUE	
LA 2	
RNE PAS VASCO	

Sortie 2: 678 MHz	LIBRE (MHz) 4.03 Mbps
TV HOTEL 1	
TMC	
TFX	

Sortie 3: 490 MHz	LIBRE (MHz) 21.43 Mbps
TVE INTERNACIONAL EUROPA	
CNN INTL	

Sortie 4: 498 MHz	LIBRE (MHz) 2.66 Mbps
CLAN	
ROB BERLIN HD	
LA 1 HD	

- Obtenir de l'information sur l'occupation d'une des porteuses de sortie. Sur la partie supérieure apparaît une barre indiquant l'occupation actuelle de la porteuse (en gris), l'occupation minimale (en vert) et l'occupation maximale (en rouge). Si vous passez la souris au-dessus de la barre une fenêtre s'ouvrira affichant cette information en pourcentage et Mbps.

The screenshot displays the 'Gestion des services pour les sorties RF de la station de tête' interface. It features a sidebar menu with options like 'Station de Tête', 'Configuration des modules', and 'Gestion des services TV'. The main content area shows a list of services for four RF outputs (SORTIE 1 to 4). A tooltip for the 'MOBIL' service provides the following data:

LIBRE	MAXIMUM	MINIMUM	ACTUEL
Pourcentage	89.5	64	84
Mbps	20.34	20.27	20.60

Pour voir le résultat final de la liste de services, sélectionnez l'onglet **Liste de Services**. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

The screenshot shows the 'Liste de Services' window with the following table:

LCN	NOM DU SERVICE	SID	DÉCRYPTER	MODULE	ENTRÉE	SORTIE
1	MI BOUTIQUE	8206	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 1 - DV8-T - 474 MHz
2	LA 2	561	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 1 - DV8-T - 474 MHz
3	RNE PA	565	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 1 - DV8-T - 474 MHz
4	TMC	8213	CAM 1 - CANAL + Nagra	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 2 - DV8-T - 570 MHz
5	TFX	8212	CAM 1 - CANAL + Nagra	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 2 - DV8-T - 570 MHz
6	TVE INTERNACIONAL EUROPA	4401	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 3 - DV8-T - 490 MHz
7	CNN INT	4422	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 3 - DV8-T - 490 MHz
8	RBB Berlin HD	10351	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 4 - DV8-T - 490 MHz
9	LA 1 HD	564	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 4 - DV8-T - 490 MHz
10	CLAN	563	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 4 - DV8-T - 490 MHz
11	TV HOTEL 1	10352	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 2 - DV8-T - 570 MHz
12	MOVIES HD	10354	Ne pas Décrypter	MOB	Base 1 - Sort 2	Sortie 4 - DV8-T - 490 MHz

Cette fenêtre montre une liste de tous les services générés par la station de tête. En outre, sur la partie supérieure apparaissent une série d'options de configuration globale des services.

Sur la liste de services les champs suivants apparaissent :

- LCN: est la valeur de Logical Channel Number associée au service. C'est une valeur éditable par l'utilisateur.
- NOM DU SERVICE : c'est le nom du service qui sera transféré aux postes TV. C'est une valeur éditable par l'utilisateur. Pour forcer ce nom et qu'il ne dépende pas du nom du service à l'entrée, activez le checkbox qui apparaît à gauche. Par contre, si vous souhaitez que le nom change selon le changement du nom d'entrée, laissez le checkbox désactivé.
- SID : c'est la valeur de Service Identifier associé au service. C'est une valeur éditable par l'utilisateur.
- DÉCRYPTER : permet de sélectionner quelle CAM se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans décoder.

- PIDS : permet de modifier la gestion des streams élémentaires. Si vous appuyez sur l'icône  une fenêtre s'ouvrira depuis laquelle l'utilisateur peut forcer le verrouillage d'un PID concret, de le passer à la sortie, ou de laisser la station de tête prendre la décision de le traiter ou pas.
- MODULE : indique dans quel module le service est en cours de traitement.
- ENTRÉE : indique quelle entrée reçoit le service.
- SORTIE : indique quelle porteuse de sortie est en train de transmettre le service.

Vous pourrez aussi éliminer un service quel qu'il soit en appuyant sur l'icône  associé à ce service.

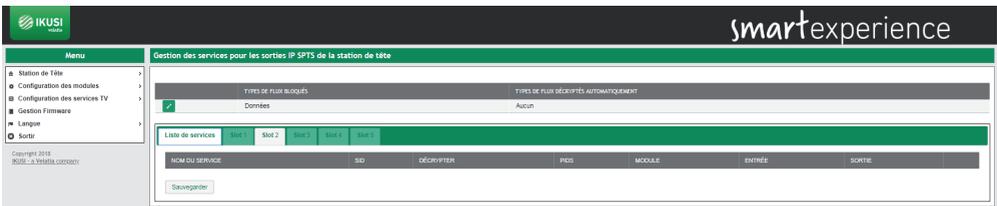
Les options globales s'éditent en appuyant sur l'icône  et ce sont les suivantes :

- LCN DE DÉPART : c'est la valeur à partir de laquelle la station de tête propose LCN.
- TYPES DE FLUX BLOQUÉS : indique si les streams de Télétexte, Sous-titres ou Données sont automatiquement bloqués.
- TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUÉMENT : indique que les streams de Télétexte, les Sous-titres ou les Données sont décodés automatiquement.

4.3.2 Configuration des Services IP SPTS

A travers le menu Configuration des Services IP SPTS vous pourrez sélectionner les services que vous souhaitez recevoir et sur quelle porteuse de sortie ils seront émis. Vous pourrez aussi personnaliser ces services en leur changeant le nom, en bloquant certains streams ou en les allouant à un groupe SAP.

Pour accéder à ce menu, sélectionnez Configuration des services TV → Configuration des Services IP SPTS. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :



Cette fenêtre est composée de plusieurs onglets, un pour chaque slot de la station de tête et un autre portant la liste complète de services émis par la station de tête.

Pour ajouter des services sur un des modules, appuyez sur l'onglet du slot qui lui est associé. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
MISE À JOUR: 2018.03.05.000000

TYPES DE FLUX BLOQUÉS: Données

TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUEMENT: Aucun

Liste de services

CANAL 1

- DVB-S12 ENTRÉE 0: 11856 MHz
 - BEIN SPORTS MAX 4
 - BEIN SPORTS MAX 5
 - BEIN SPORTS MAX 6
 - NRJ HITS
 - SUNDANCE TV
 - M6 BOUTIQUE
 - VICELAND
 - NICKELODEON+1
 - RMC DECOUVERTE
 - BEIN SPORTS 2
 - BEIN SPORTS 3
 - TFX
 - TMC

CANAL 2

- DVB-S12 ENTRÉE 2: 11027 MHz
 - TVE INTERNACIONAL EUROPA
 - CANAL 24 HORAS
 - RNE RADIO 1

Cette fenêtre affichera à gauche quatre menus déroulants, un pour chacune des entrées. Pour les fermer, appuyez sur l'icône ▲. Pour les déployer, appuyez sur l'icône ▼.

Sur chaque dépliant une liste s'affichera portant tous les services disponibles sur cette entrée. Sur cette liste les services codés seront identifiés par l'icône 🔒, les radios par l'icône 📻 et les services de données par l'icône 🌐.

NOTE : Dans certains cas, la liste de services s'affiche vide ce qui signifie que le système ne les a pas encore détectés. Appuyez sur l'icône ↻ pour recharger la liste de services.

Sélectionnez le service que vous souhaitez ajouter et appuyez sur l'icône ▶. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

8206 - M6 BOUTIQUE
✕

Entrée	Entrée 1: DVB-S/S2 11856 MHz ▼
Service d'entrée	8206 - M6 BOUTIQUE - 2.44 Mbps ▼
Sortie	Ajouter une Nouvelle Sortie ▼
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Sur cette fenêtre vous pourrez :

- Sélectionner la CAM qui se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans déchiffrer.
- Limiter la langue du service à une seule ou les laisser toutes passer.

Une fois réalisés les changements désirés, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**. Le service s'affichera sur la adresse IP multicast choisie.

The screenshot shows the 'Gestion des services pour les sorties IP SPTS de la station de tête' page. The interface is divided into a left menu and a main content area. The main content area has two tabs: 'LISTE DE SERVICES' and 'SPTS'. The 'LISTE DE SERVICES' tab is active, showing a list of services for CAM 1 and CAM 2. The 'SPTS' tab is also visible, showing the selected output IP address and the service to be added.

Répétez le processus pour tous les services que vous souhaitez ajouter.

The screenshot shows the 'Gestion des services pour les sorties IP SPTS de la station de tête' page. The interface is divided into a left menu and a main content area. The main content area has two tabs: 'LISTE DE SERVICES' and 'SPTS'. The 'LISTE DE SERVICES' tab is active, showing a list of services for CAM 1 and CAM 2. The 'SPTS' tab is also visible, showing the selected output IP address and the service to be added.

En plus d'ajouter des services vous pouvez réaliser sur ce même onglet les actions suivantes :

- Obtenir de l'information du service d'entrée. En appuyant sur l'icône  au service d'entrée une fenêtre s'ouvrira donnant de l'information sur le nom, SID, entrée d'origine, sur si le service est ouvert ou codé et sur le bitrate de pic détecté jusqu'au moment.



Nom du Service d'Entrée	M6 BOUTIQUE
SID d'Origine	8206
Entrée d'Origine	1
Crypté/Gratuit	libre
Débit Maximum	10.29 Mbps

Fermer

- Obtenir de l'information sur le service de sortie. En appuyant sur l'icône une fenêtre s'ouvrira sur le service de sortie avec de l'information sur le nom, le SID, l'entrée d'origine, CAM utilisée pour décoder et sur les langues permises.



Nom du Service d'Entrée	TMC
Nom du Service de Sortie	TMC
SID d'Origine	8213
SID de Sortie	8213
Entrée d'Origine	1
CAM Sélectionné	CAM 1 - CANAL+ Nagra
Langues Autorisées	Toutes les langues

Fermer

- Editer les paramètres liés à l'émission multicast d'un service. En appuyant sur l'icône au service d'entrée une fenêtre s'ouvrira où vous pouvez sélectionner l'adresse IP multicast de destination, le port de destination, le groupe SAP alloué, la valeur de ONID, la valeur de TSID, le protocole de transport utilisé, la valeur de Qualité de Service (QoS) qui figurera sur les paquets MPTS pour permettre leur priorisation par l'électronique de réseau.

239.255.2.1:1234



Adresse IP de Destination

239.255.2.1

Port de Destination

1234

SAP Groupe

Aucune annonce SAP ▼

ONID

1

TSID

85

Protocole

UDP ▼

QoS

CS1 (Class Selector) ▼

Sauvegarder

- Eliminer le contenu d'un service. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez le contenu du service actuel qui deviendra un service vide.
- Eliminer un service de la grille de sortie. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez complètement le service de la liste de sortie.
- Obtenir de l'information sur l'occupation de chacune des CAM, Sur la partie supérieure apparaît une barre indiquant l'occupation actuelle de chacune des CAM (en gris), l'occupation minimale (en vert) et l'occupation maximale (en rouge) Si vous passez la souris au-dessus de la barre une fenêtre s'ouvrira affichant cette information en pourcentage et Mbps, en plus de données sur le nombre de ressources utilisées par rapport au maximum offert par la CAM.


smartexperience

Menu

- Station de tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- S'ouvrir

Copyright 2018
IKUSI - A Yotia company

Gestion des services pour les sorties IP SPTS de la station de tête

TYPES DE FILTRER BLOQUER
TYPES DE FILTRER DÉBLOQUER AUTOMATIQUÉMENT

Comptes
Aucun

LIENS DE SERVICES

Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5
--------	--------	--------	--------	--------

LIBRE	MAXIMUM	MINIMUM	ACTUEL
Pourcentage	100	61	86.5
Mbps	95.00	57.95	84.08
RESSOURCES CAM			
Actual/Maximum CAM	2102	7132	

IP SPTS	SORTIE	CAM
MI BOUTIQUE	MI BOUTIQUE	MI BOUTIQUE
IP SPTS	SORTIE 239.255.2.1:1234	TMC
IP SPTS	SORTIE 239.255.2.1:1234	TFX
IP SPTS	SORTIE 239.255.2.1:1234	TVE INTERNACIONAL EUROPA
IP SPTS	SORTIE 239.255.2.1:1234	CAN INT.
IP SPTS	SORTIE 239.255.2.1:1234	RBB BERLIN HD

39

Pour voir le résultat final de la liste de services, sélectionnez l'onglet **Liste de Services**. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

NOM DU SERVICE	SID	DÉCRYPTER	PIDS	MODULE	ENTRÉE	SORTIE
<input checked="" type="checkbox"/> Can	563	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-TT2 - 650 MHz	239.255.2.8.1234
<input checked="" type="checkbox"/> La 1 HD	564	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-TT2 - 650 MHz	239.255.2.7.1234
<input checked="" type="checkbox"/> RNE País Vasco	565	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-TT2 - 650 MHz	239.255.2.9.1234
<input checked="" type="checkbox"/> TVE INTERNACIONAL EUROPA	4401	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 2 - DVB-S02 - 11627 MHz	239.255.2.4.1234
<input checked="" type="checkbox"/> CAN HD	4421	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 2 - DVB-S02 - 11627 MHz	239.255.2.5.1234
<input checked="" type="checkbox"/> JMS SOUTIQUE	8206	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S02 - 11656 MHz	239.255.2.1.1234
<input checked="" type="checkbox"/> TRX	8212	CAM 1 - CANAL - Nagra	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S02 - 11656 MHz	239.255.2.3.1234
<input checked="" type="checkbox"/> TVIC	8213	CAM 1 - CANAL - Nagra	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S02 - 11656 MHz	239.255.2.2.1234
<input checked="" type="checkbox"/> Free Berlin HD	10591	No cas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 3 - DVB-S02 - 10591 MHz	239.255.2.6.1234

Cette fenêtre montre une liste de tous les services générés par la station de tête. En outre, sur la partie supérieure apparaissent une série d'options de configuration globale des services.

Sur la liste de services les champs suivants apparaissent :

- **NOM DU SERVICE** : c'est le nom du service qui sera transféré aux postes TV. C'est une valeur éditable par l'utilisateur. Pour forcer ce nom et qu'il ne dépende pas du nom du service à l'entrée, activez le checkbox qui apparaît à gauche. Par contre, si vous souhaitez que le nom change selon le changement du nom d'entrée, laissez le checkbox désactivé.
- **SID** : c'est la valeur de Service Identifier associé au service. C'est une valeur éditable par l'utilisateur.
- **DÉCRYPTER** : permet de sélectionner quelle CAM se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans décoder.
- **PIDS** : permet de modifier la gestion des streams élémentaires. Si vous appuyez sur l'icône  une fenêtre s'ouvrira depuis laquelle l'utilisateur peut forcer le verrouillage d'un PID concret, de le passer à la sortie, ou de laisser la station de tête prendre la décision de le traiter ou pas.
- **MODULE** : indique dans quel module le service est en cours de traitement.
- **ENTRÉE** : indique quelle entrée reçoit le service.
- **SORTIE** : indique quelle adresse IP multicast est en train de transmettre le service.

Vous pourrez aussi éliminer un service quel qu'il soit en appuyant sur l'icône  associée à ce service. Vous pouvez également éditer les paramètres liés à l'émission multicast d'un service en appuyant sur l'icône  associée à ce service.

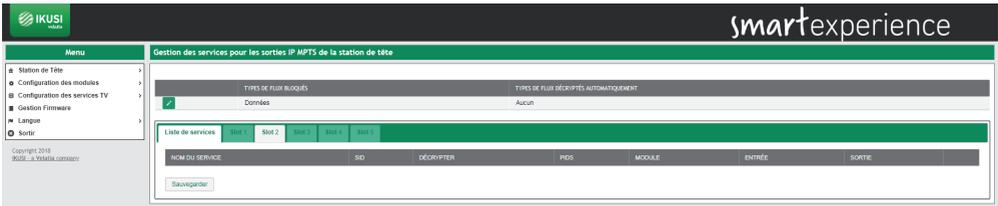
Les options globales s'éditent en appuyant sur l'icône  et ce sont les suivantes :

- **TYPES DE FLUX BLOQUÉS** : indique si les streams de Télétexte, Sous-titres ou Données sont automatiquement bloqués.
- **TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUÉMENT** : indique que les streams de Télétexte, les Sous-titres ou les Données sont décodés automatiquement.

4.3.3 Configuration des Services IP MPTS

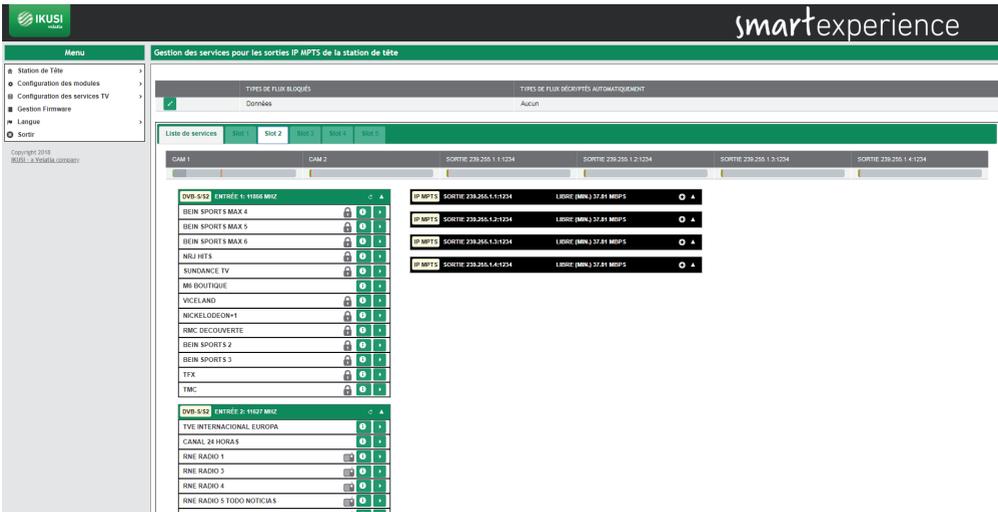
A travers le menu Configuration des Services IP MPTS vous pourrez sélectionner les services que vous souhaitez recevoir et sur quel flux MPTS ils seront émis. Vous pourrez aussi personnaliser ces services en leur changeant le nom, en bloquant certains streams ou en les allouant à un groupe SAP.

Pour accéder à ce menu, sélectionnez Configuration des services TV → Configuration des Services IP MPTS. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :



Cette fenêtre est composée de plusieurs onglets, un pour chaque slot de la station de tête et un autre portant la liste complète de services émis par la station de tête.

Pour ajouter des services sur un des modules, appuyez sur l'onglet du slot qui lui est associé. Une fenêtre comme la suivante s'ouvrira :



Cette fenêtre affichera à gauche quatre menus déroulants, et à droite quatre autres, un pour chacune des sorties. Pour les fermer, appuyez sur l'icône . Pour les déployer, appuyez sur l'icône .

Sur chaque dépliant de gauche une liste s'affichera portant tous les services disponibles sur cette entrée.

Sur cette liste les services codés seront identifiés par l'icône , les radios par l'icône  et les services de données par l'icône .

NOTE : Dans certains cas, la liste de services s'affiche vide ce qui signifie que le système ne les a pas encore détectés. Appuyez sur l'icône  pour recharger la liste de services.

Sélectionnez le service que vous souhaitez ajouter et appuyez sur l'icône . Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

8206 - M6 BOUTIQUE



Entrée	Entrée 1: DVB-S/S2 11856 MHz ▼
Service d'entrée	8206 - M6 BOUTIQUE - 6.61 Mbps ▼
Sortie	239.255.1.1:1234 37.81 Mbps ▼
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Sur cette fenêtre vous pourrez :

- Sélectionner le flux MPTS à lequel vous allez ajouter le service.
- Choisir entre créer un nouveau service ou réutiliser l'espace et la signalisation d'un espace qui existe déjà sur la sortie.
- Sélectionner la CAM qui se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans déchiffrer.
- Limiter la langue du service à une seule ou les laisser toutes passer.

Une fois réalisés les changements désirés, appuyez sur le bouton **Sauvegarder**. Le service s'affichera sur la sortie choisie.

The screenshot displays the 'Gestion des services pour les sorties IP MPTS de la station de tête' interface. On the left is a navigation menu with options like 'Station de tête', 'Configurations des modules', 'Configurations des services TV', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Aide'. The main area shows a table of services for 'M6 BOUTIQUE' under 'DVB-S/S2 ENTREE 1: 11856 MHz'. The table lists various channels such as 'BEIN SPORTS MAX 4', 'NRL HITS', 'SUNDANCE TV', and 'M6 BOUTIQUE'. Each row includes a 'CAM' column and a 'Sortie' column. The 'Sortie' column shows the selected output (e.g., 'SORTIE 239.255.1.1:1234') and the service name. The interface also shows a 'Ligne de services' section at the top with tabs for 'Service', 'Sort 1', 'Sort 2', 'Sort 3', and 'Sort 4'. The 'smartexperience' logo is visible in the top right corner.

Répétez le processus pour tous les services que vous souhaitez ajouter.

The screenshot displays the 'Gestion des services pour les sorties IP MPTS de la station de tête' interface. It features a sidebar menu with options like 'Station de Tête', 'Configuration des modules', 'Configuration des services TV', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Sortir'. The main area is divided into two panes: a list of services on the left and a detailed configuration pane on the right. The detailed pane shows settings for four different IPTV outputs (CAM 1, CAM 2, CAM 3, CAM 4) with columns for service name, bitrate, and language. Each service has a set of control icons (lock, play, refresh, etc.).

Les stations de tête HTI offrent aussi l'option de préconfigurer des chaînes de réserve (services vides) qui permettent d'augmenter la liste de chaînes à l'avenir sans avoir à lancer un nouveau scannage des postes de télévision.

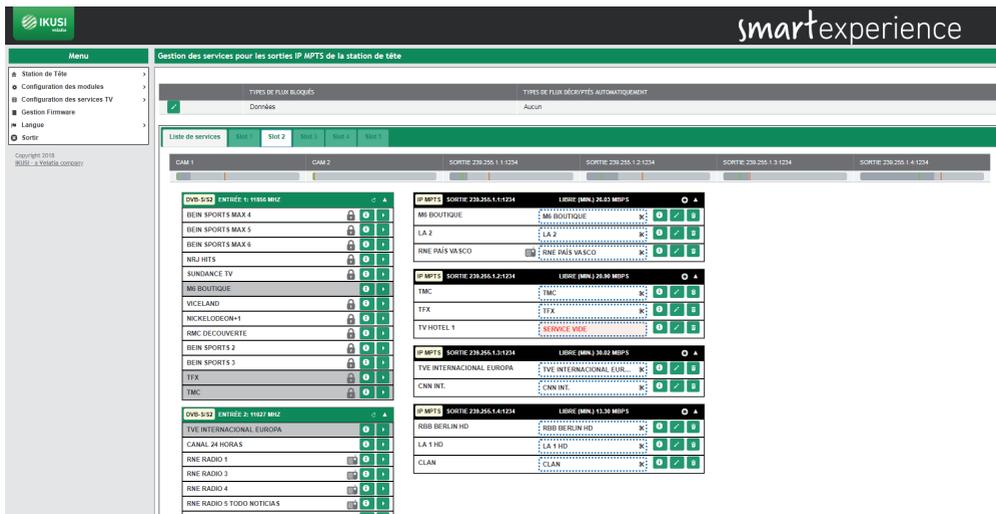
Pour créer un service vide, appuyez sur l'icône  sur la sortie où vous souhaitez créer la chaîne de réserve. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

Ajouter des nouveaux services en sortie


Action à réaliser	Créer un service vide ▼
Sortie	239.255.1.2:1234 20.90 Mbps ▼
Nom du service à appliquer	<input type="text" value="TV HOTEL 1"/>
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Introduisez le nom que vous souhaitez assigner au service (sur l'exemple, TV HOTEL 1), la CAM qui s'utilisera pour décoder et la configuration de langues qu'il aura puis appuyez sur le bouton Sauvegarder.



Lorsque vous lancez un scannage sur les postes de télévision, ceux-ci stockent en mémoire tous les services, y compris ceux qui sont vides. Ces derniers pourront être utilisés à l'avenir pour transporter de nouveaux contenus, sans qu'il ne faille relancer un scannage des postes. De la même manière les stations de tête HTI permettent de remplacer le contenu d'un service existant par un autre sans avoir à scanner de nouveau les postes TV.

Pour ajouter du contenu à un service vide ou remplacer le contenu d'un service existant, appuyez sur l'icône  associée à ce service. Une fenêtre comme la suivante s'affichera :

10361 - TV HOTEL 1


Action à réaliser	Sélectionnez un service d'entrée ▼
Entrée	Entrée 3: DVB-S/S2 10891 MHz ▼
Service d'entrée	10354 - MDR Thüringen HD - 16.33 Mbps ▼
Sortie	239.255.1.2:1234 20.90 Mbps ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Sélectionnez l'entrée de laquelle le service va être extrait. Sur le déroulant Service Entrée sélectionnez le nouveau contenu qui sera transporté par le service déjà scanné sur les postes TV. Sélectionnez aussi avec quelle CAM il sera décodé et quelle configuration de langues il aura. Une fois modifiée la configuration du service, appuyez sur Sauvegarder.

The screenshot displays the 'Gestion des services pour les sorties IP MPTS de la station de tête' interface. It features a left-hand menu with options like 'Station de Tête', 'Configuration des modules', 'Configuration des services TV', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Sortir'. The main area is divided into sections for 'TYPES DE FLUX BLOQUÉS' (Données) and 'TYPES DE FLUX DÉCRIPÉS AUTOMATIQUENT' (Aucun). Below these are lists of services for various CAMs (CAM 1, CAM 2, CAM 3, CAM 4). The interface shows a grid of service entries with columns for service name, status, and actions. A detailed view of selected services is shown on the right, including 'M6 SPORTS 2013 MIP3', 'M6 SPORTS 11.70 MIP3', 'M6 SPORTS 2013 MIP3', and 'M6 SPORTS 13.30 MIP3'. Each entry includes a list of associated channels and their status.

Sur l'exemple précédent, le service MDR THÜRIGEN HD a été ajouté à l'espace du service vide TV HOTEL 1 et le contenu du service CNN INT a été remplacé par le service AL JAZEERA ENGLISH.

Finalement, on peut ajouter à la liste de sortie un service qui n'est pas actuellement en émission (par exemple, des services qui s'émettent la nuit). Pour ce faire, appuyez sur l'icône  sur la sortie à laquelle vous souhaitez transporter ce service et choisissez "Créer un service d'entrée personnalisée" sur la liste déroulante "Action à réaliser".

Ajouter des nouveaux services en sortie



Action à réaliser	Créer un service d'entrée personnalisé ▼
Entrée	Entrée 1: DVB-S/S2 11856 MHz ▼
SID d'origine	10354
Sortie	239.255.1.4:1234 13.30 Mbps ▼
Nom du service à appliquer	MOVIES HD
Service de sortie à modifier	Créer un nouveau service ▼
Sélectionner CAM pour Décryptage	Ne pas Décrypter ▼
Langues Autorisées	Toutes les langues ▼

Sauvegarder

Indiquez de quelle entrée le service sera extrait, quel est son SID (Service Identifier), sur quelle sortie il sera transmis, quel nom sera assigné au service, avec quelle CAM il sera décodé et quelle configuration de langues il aura. Pour sauvegarder les changements, appuyez sur le bouton [Sauvegarder](#).

Menu

- Maillon de tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
IKUSI - A Yemasca company

Gestion des services pour les sorties IP IPTV de la station de tête

TIPO DE FLUJ BLOQUEADO: Desactivado TIPO DE FLUJ DECRYPTADO AUTOMATICAMENTE: Activado

Cam 1 Cam 2 SORTIE 239.255.1.1:1234 SORTIE 239.255.1.2:1234 SORTIE 239.255.1.3:1234 SORTIE 239.255.1.4:1234

Cam 1	Cam 2	SORTIE 239.255.1.1:1234	SORTIE 239.255.1.2:1234	SORTIE 239.255.1.3:1234	SORTIE 239.255.1.4:1234
<p>DVB-S/S2 ENTRÉE 1: 11856 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> BEIN SPORTS MAX 4 BEIN SPORTS MAX 5 BEIN SPORTS MAX 6 NIU HTS SUNDANCE TV MR BOUTIQUE VICELAND NICKELODEON-1 RMC DECOUVERTE BEIN SPORTS 2 BEIN SPORTS 3 TEX TMC <p>DVB-S/S2 ENTRÉE 2: 11927 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> TVE INTERNACIONAL EUROPA CANAL 24 HORAS RNE RADIO 1 RNE RADIO 2 RNE RADIO 4 RNE RADIO 5 TODO NOTICIAS 	<p>DMP13 SORTIE 239.255.1.1:1234 LSID: (MM) 26.03 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> MR BOUTIQUE LA 2 RNE PÁIS VASCO <p>DMP13 SORTIE 239.255.1.2:1234 LSID: (MM) 16.00 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> TMC TEX TV HOTEL 1 <p>DMP13 SORTIE 239.255.1.3:1234 LSID: (MM) 20.00 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> TVE INTERNACIONAL EUROPA CAN INT. <p>DMP13 SORTIE 239.255.1.4:1234 LSID: (MM) 13.30 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> RBB BERLIN HD LA 1 HD CLAN MOVIES HD 	<p>DMP13 SORTIE 239.255.1.1:1234 LSID: (MM) 26.03 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> MR BOUTIQUE LA 2 RNE PÁIS VASCO 	<p>DMP13 SORTIE 239.255.1.2:1234 LSID: (MM) 16.00 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> TMC TEX TV HOTEL 1 	<p>DMP13 SORTIE 239.255.1.3:1234 LSID: (MM) 20.00 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> TVE INTERNACIONAL EUROPA CAN INT. 	<p>DMP13 SORTIE 239.255.1.4:1234 LSID: (MM) 13.30 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> RBB BERLIN HD LA 1 HD CLAN MOVIES HD

Le service manuel introduit s'affichera rehaussé sur fond rose qui deviendra blanc dès que le service sera disponible à l'entrée.

En plus d'ajouter des services vous pouvez réaliser sur ce même onglet les actions suivantes :

- Obtenir de l'information du service d'entrée. En appuyant sur l'icône  au service d'entrée une fenêtre s'ouvrira donnant de l'information sur le nom, SID, entrée d'origine, sur si le service est ouvert ou codé et sur le bitrate de pic détecté jusqu'au moment.



Nom du Service d'Entrée	M6 BOUTIQUE
SID d'Origine	8206
Entrée d'Origine	1
Crypté/Gratuit	libre
Débit Maximum	10.29 Mbps

Fermer

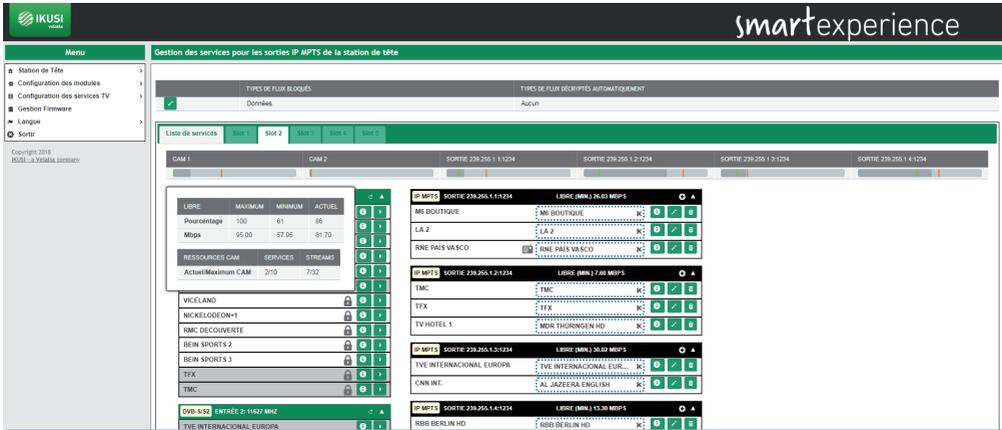
- Obtenir de l'information sur le service de sortie. En appuyant sur l'icône  une fenêtre s'ouvrira sur le service de sortie avec de l'information sur le nom, le SID, l'entrée d'origine, CAM utilisée pour decoder et sur les langues permises.



Nom du Service d'Entrée	TMC
Nom du Service de Sortie	TMC
SID d'Origine	8213
SID de Sortie	10354
Entrée d'Origine	1
CAM Sélectionné	CAM 1 - CANAL+ Nagra
Langues Autorisées	Toutes les langues

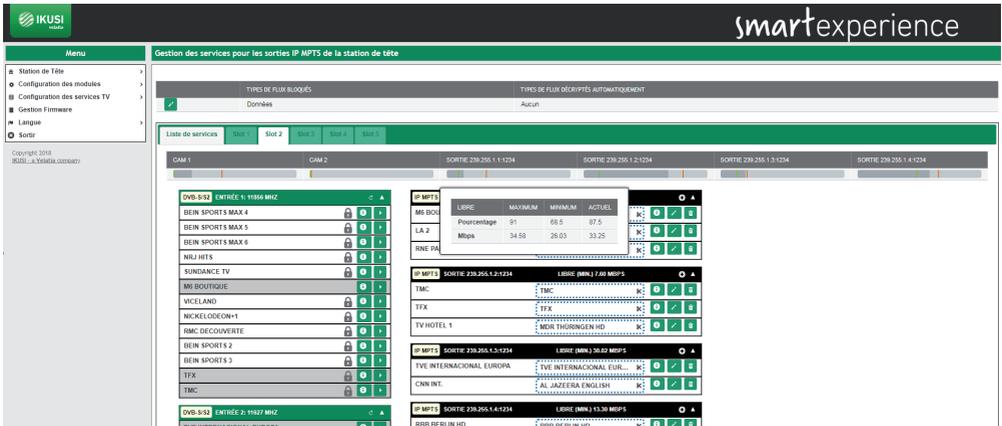
Fermer

- Eliminer le contenu d'un service. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez le contenu du service actuel qui deviendra un service vide.
- Eliminer un service de la grille de sortie. En appuyant sur l'icône , vous éliminerez complètement le service de la liste de sortie.
- Obtenir de l'information sur l'occupation de chacune des CAM, Sur la partie supérieure apparaît une barre indiquant l'occupation actuelle de chacune des CAM (en gris), l'occupation minimale (en vert) et l'occupation maximale (en rouge). Si vous passez la souris au-dessus de la barre une fenêtre s'ouvrira affichant cette information en pourcentage et Mbps, en plus de données sur le nombre de ressources utilisées par rapport au maximum offert par la CAM.



The screenshot shows the 'Gestion des services pour les sorties IP MPTS de la station de tête' interface. It features a sidebar menu with options like 'Station de Tête', 'Configuration des modules', 'Configuration des services TV', 'Gestion Firmware', 'Langue', and 'Sortir'. The main area displays a grid of service cards for various channels like 'ME BOUTIQUE', 'LA 2', 'RNE PAYS BASCO', etc. A detailed view of a service is open, showing a table with columns: LIBRE, MAXIMUM, MINIMUM, ACTUEL. The table shows values for 'Pourcentage' (100, 61, 68) and 'Mbps' (95.00, 57.95, 81.70). Below the table, there are sections for 'RESOURCES CAM', 'SERVICES', and 'STREAMS'.

- Obtenir de l'information sur l'occupation d'un des flux MPTS. Sur la partie supérieure apparaît une barre indiquant l'occupation actuelle de la porteuse (en gris), l'occupation minimale (en vert) et l'occupation maximale (en rouge). Si vous passez la souris au-dessus de la barre une fenêtre s'ouvrira affichant cette information en pourcentage et Mbps.



This screenshot is similar to the previous one but shows a different service card selected. The detailed view shows a table with columns: LIBRE, MAXIMUM, MINIMUM, ACTUEL. The table shows values for 'Pourcentage' (91, 69.5, 87.5) and 'Mbps' (34.58, 26.03, 33.25). The service card is for 'ME BOU'.

Pour voir le résultat final de la liste de services, sélectionnez l'onglet [Liste de Services](#). Une fenêtre comme la suivante s'affichera:

Menu

- Station de Tête
- Configuration des modules
- Configuration des services TV
- Gestion Firmware
- Langue
- Sortir

Copyright 2018
IKUSI - LA VIEILLE COMARTE

Gestion des services pour les sorties IP MPTS de la station de tête

TYPES DE FLUX BLOQUÉS : Données

TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUEMENT : Aucun

Liste de services

NOM DU SERVICE	SID	DÉCRYPTER	PIDS	MODULE	ENTRÉE	SORTIE
<input checked="" type="checkbox"/> La 2	10351	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-T72 - 690 MHz	239.255.1.1:1234
<input checked="" type="checkbox"/> M6 BOUTIQUE	10352	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S/52 - 11856 MHz	239.255.1.1:1234
<input checked="" type="checkbox"/> RAIÉ País Vasco	10353	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-T72 - 690 MHz	239.255.1.1:1234
<input checked="" type="checkbox"/> TMC	10354	CAM 1 - CANAL+ Nagra	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S/52 - 11856 MHz	239.255.1.2:1234
<input checked="" type="checkbox"/> TF1	10355	CAM 1 - CANAL+ Nagra	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S/52 - 11856 MHz	239.255.1.2:1234
<input checked="" type="checkbox"/> TV5 INTERNACIONAL EUROPA	10356	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 2 - DVB-S/52 - 11627 MHz	239.255.1.3:1234
<input checked="" type="checkbox"/> CNN HD	10357	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 2 - DVB-S/52 - 11627 MHz	239.255.1.3:1234
<input checked="" type="checkbox"/> HD Berlin HD	10359	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 3 - DVB-S/52 - 10091 MHz	239.255.1.4:1234
<input checked="" type="checkbox"/> La 1 HD	10359	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-T72 - 690 MHz	239.255.1.4:1234
<input checked="" type="checkbox"/> Clan	10360	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 4 - DVB-T72 - 690 MHz	239.255.1.4:1234
<input checked="" type="checkbox"/> TV HOTEL 1	10361	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 3 - DVB-S/52 - 10091 MHz	239.255.1.2:1234
<input checked="" type="checkbox"/> MOVIES HD	10362	Ne pas Décrypter	<input checked="" type="checkbox"/>	Base 1 - Slot 2	Entrée 1 - DVB-S/52 - 11856 MHz	239.255.1.4:1234

Savegarder

Cette fenêtre montre une liste de tous les services générés par la station de tête. En outre, sur la partie supérieure apparaissent une série d'options de configuration globale des services.

Sur la liste de services les champs suivants apparaissent :

- **NOM DU SERVICE** : c'est le nom du service qui sera transféré aux postes TV. C'est une valeur éditable par l'utilisateur. Pour forcer ce nom et qu'il ne dépende pas du nom du service à l'entrée, activez le checkbox qui apparaît à gauche. Par contre, si vous souhaitez que le nom change selon le changement du nom d'entrée, laissez le checkbox désactivé.
- **SID** : c'est la valeur de Service Identifier associé au service. C'est une valeur éditable par l'utilisateur.
- **DÉCRYPTER** : permet de sélectionner quelle CAM se chargera de décoder le service ou de le transmettre sans décoder.
- **PIDS** : permet de modifier la gestion des streams élémentaires. Si vous appuyez sur l'icône  une fenêtre s'ouvrira depuis laquelle l'utilisateur peut forcer le verrouillage d'un PID concret, de le passer à la sortie, ou de laisser la station de tête prendre la décision de le traiter ou pas.
- **MODULE** : indique dans quel module le service est en cours de traitement.
- **ENTRÉE** : indique quelle entrée reçoit le service.
- **SORTIE** : indique quel flux MPTS est en train de transmettre le service.

Vous pourrez aussi éliminer un service quel qu'il soit en appuyant sur l'icône  associé à ce service.

Les options globales s'éditent en appuyant sur l'icône  et ce sont les suivantes :

- **TYPES DE FLUX BLOQUÉS** : indique si les streams de Télétexte, Sous-titres ou Données sont automatiquement bloqués.
- **TYPES DE FLUX DÉCRYPTÉS AUTOMATIQUEMENT** : indique que les streams de Télétexte, les Sous-titres ou les Données sont décodés automatiquement.

4.4 Gestion firmware

L'option Gestion Firmware permet de mettre à jour la station de tête avec une nouvelle version de firmware.

NOTE : la station de tête HTI ne permet pas de remettre les équipements sur une version antérieure.

L'écran pour gérer les fichiers de firmware est le suivant :

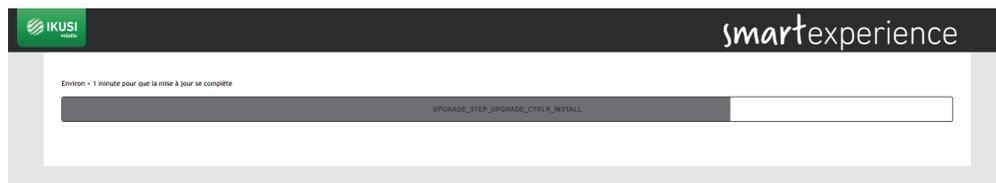


Cet écran est divisé en trois blocs :

- **VERSION FIRMWARE ACTUELLE:** indique la version de firmware de la station de tête.
- **VERSION FIRMWARE DISPONIBLE:** permet de mettre à jour toute la station de tête avec une version de firmware chargée au préalable depuis le PC. Appuyez sur le bouton pour mettre à jour la station de tête avec cette version.
- **TÉLÉCHARGER UN FICHIER DE MISE À JOUR :** utilisez cette option pour charger à la station de tête une version de firmware. Sélectionnez le firmware à travers le bouton [Ajouter fichier de firmware](#). Appuyez ensuite sur le bouton [Charger](#). Une fois chargé le firmware, il apparaîtra dans l'option VERSION FIRMWARE DISPONIBLE.

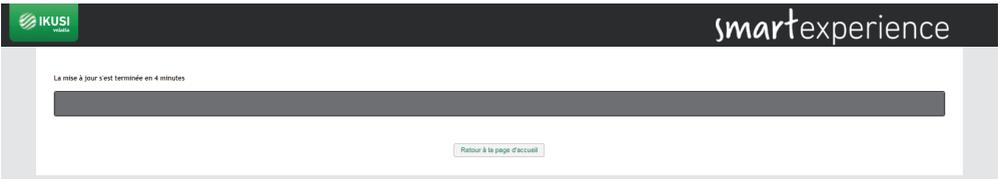
Pour mettre à jour la station de tête, appuyez sur le bouton [Installer](#) associé à la version de firmware désirée. S'il le faut chargez au préalable la version à travers l'interface web, en utilisant l'option TÉLÉCHARGER UN FICHIER DE MISE À JOUR.

Après avoir appuyé sur le bouton [Installer](#) l'écran de progrès de la mise à jour s'ouvrira.

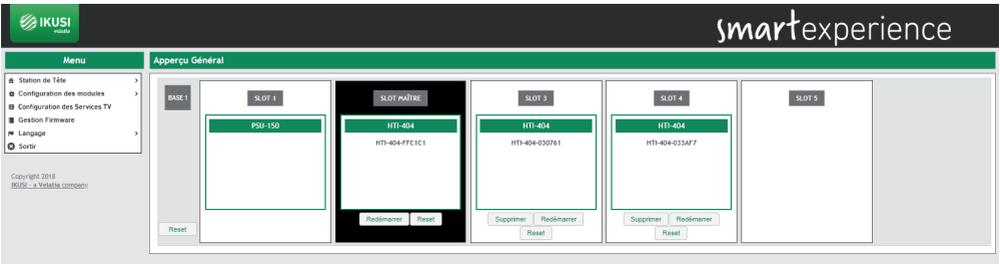


Cet écran montre une estimation du temps qu'il manque pour la fin de la mise à jour, une barre de progrès indiquant le progrès de la mise à jour et l'information sur l'action en cours.

À la fin de la mise à jour un message comme le suivant s'affichera :



Appuyez sur le bouton **Retour** à la page d'accueil. L'interface web vous dirigera vers l'écran Aperçu Général de la station de tête.

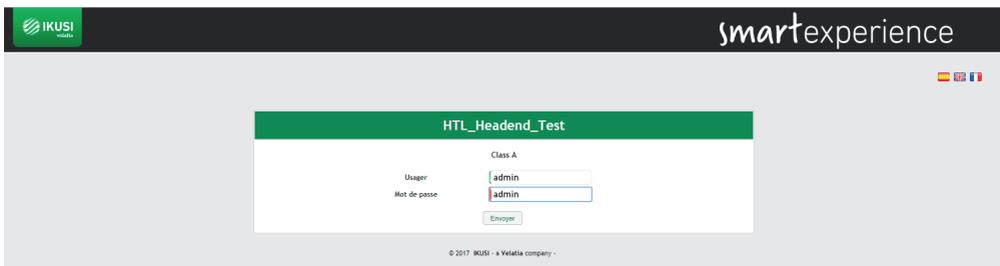


4.5 Langage

Le menu Langage permet de choisir la langue dans laquelle vous souhaitez voir l'interface de configuration.

4.6 Sortir

Sélectionnez cette option pour fermer la session de la station de tête. Le navigateur vous redirigera vers l'écran d'accueil.



5. RECYCLAGE DE L'ÉQUIPEMENT



RECYCLAGE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

(Valable dans l'Union Européenne et dans les pays européens dotés de systèmes de collecte sélective des résidus.)

Ce symbole sur votre équipement ou emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme résidu domestique normal, mais qu'il doit être déposé au point de collecte destiné aux équipements électriques et électroniques. En vous assurant de déposer ce produit à l'endroit prévu à tel effet, vous contribuez à éviter les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine qui pourraient dériver d'une manipulation incorrecte du produit. Le recyclage des matériaux aide à préserver les réserves naturelles. Pour recevoir des informations détaillées sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, votre point de collecte le plus proche ou le distributeur où vous avez acheté ce produit.



TRIAX

TRIAX DIGITAL SOLUTIONS SL
Donostia Ibilbidea, 28 · 20115 Astigarraga
Gipuzkoa · España · Tel.: +34 943 44 89 44
tds@triax.com · triax.com

Triax declara que el producto HTI-404 y HTI-424 es conforme con la directiva 2014/53/UE
Triax declares that product HTI-404 y HTI-424 is in accordance with 2014/53/UE directive
Triax déclare que le produit HTI-404 y HTI-424 est conforme à la directive 2014/53/UE