



**SOLUTIONS  
COMMUNICANTES  
SECURISEES**  
PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

**SNT**

**SATELLITE NETWORK TERMINAL**

### > LES OBJECTIFS

Permettre la mise en oeuvre d'applications à valeur ajoutée par satellite dans un environnement GNU / LINUX :

- 1) développement de la carte DVB-RCS et du driver,
- 2) intégration de la carte DVB-RCS sur une plate-forme Linux,
- 3) développement ou portage des logiciels sous Linux,
- 4) développement et intégration d'un module de chiffrement par la méthode des courbes elliptiques,
- 5) validation des applications.

Le projet SNT a permis de développer un environnement de télécommunications par satellite sous LINUX, basé sur la norme DVB-RCS et permettant la réalisation d'applications sécurisées telles que Travail Collaboratif en Entreprises, Vidéo-surveillance d'infrastructures critiques, Téléradiologie et Applications Voix/Internet pour le maritime.

### > LES APPLICATIONS

Des services seront développés et expérimentés dans plusieurs domaines :

- Travail Collaboratif en Entreprise,
- Gestion des crises,
- Gestion des risques,
- Télémédecine,
- Formation à Distance,
- Maritime.

### > LES AVANTAGES

Les composants télécom et applicatifs reposent sur des standards, DVB-RCS et LINUX, qui garantissent l'ouverture et l'évolutivité du système.

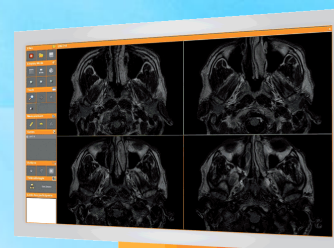
Le développement conjoint des applications à valeur ajoutée sous Linux permet de disposer d'un package intégré (Télécom & Applications) pour la mise en oeuvre d'usages bout en bout optimisés.



Modem DVB-RCS



Travail Collaboratif



Téléradiologie



Vidéo surveillance

### > LES LIVRABLES

- Carte DVB-RCS/S2,
- Industrialisation du terminal SNT par Thales Alenia Space,
- Application de Travail Collaboratif Multicast,
- Application de Téléradiologie,
- Application de Vidéosurveillance,
- Application VoIP/Internet



## SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES

PÔLE DE COMPETITIVITE MONDIAL

### > LES BRIQUES TECHNOLOGIQUES

- Carte DVB-RCS/S2
- Terminal SNT
- Module de chiffrement par courbes elliptiques
- Applications à valeur ajoutée

### > LES MARCHÉS VISÉS

- Enseignement,
- Santé,
- Défense,
- Sécurité,
- Plaisance.

### > ILS PARLENT DU PROJET

« Nous avons lancé le projet SNT afin de contribuer au développement du terminal DVB-RCS de Thales Alenia Space qui possède à présent son propre système et devient ainsi plus compétitif sur le marché. Le travail important réalisé sur les applications a pour but de compléter l'offre de télécommunications en proposant à nos clients des solutions packagées Système & Applications afin de répondre de manière optimisée à leurs besoins. Un réseau de télécommunications vit grâce aux usages que celui-ci véhicule, les applications développées dans le cadre du projet SNT répondent pleinement à cette exigence. »

*Pascal Lochelongue, Responsable du service « Applications Multimédia » de Thales Alenia Space.*

« L'objectif général du Groupe d'Études et Recherche en Informatique des Systèmes Communicants et Sécurisés - ERISCS- à l'Université de la Méditerranée, en collaboration avec des acteurs industriels et dans le contexte d'une gamme d'applications naissantes pour les systèmes communicants critiques, est de proposer une approche globale de la sécurité des tels systèmes qui adresse les défis les plus actuels. Le développement intensif des futures applications civiles ou plus critiques utilisant les communications satellitaires requièrent un support de sécurité et de fiabilité garanti. Le projet SNT nous a permis de développer des nouvelles méthodes de sécurité adaptées pour des échanges et protocoles spécifiques satellitaires ainsi que le support de leur utilisation dans des études de cas industriels proposés par les partenaires. »

*Pr. Traian Muntean, Directeur Groupe de Recherche ERISCS, Université de la Méditerranée-Marseille.*

« Notre participation au projet SNT nous a permis de faire évoluer nos solutions d'imagerie médicale et de téléradiologie en remplaçant certaines couches logicielles propriétaires par des composants Open Source notoires, nous garantissant une maîtrise totale de l'ensemble du code de l'application et les rendant de plus multiplateformes. Nous avons également étendu les possibilités de diagnostic à distance de notre application, de l'imagerie médicale à la gestion de données biomédicales, nous permettant ainsi de développer le champ de compétences de l'entreprise. La plateforme de télémédecine par satellite résultant du projet SNT nous ouvre de nouveau marché, notamment sur le secteur militaire, et consolide la relation partenariale développée depuis plusieurs années avec Thales Alenia Space. »

*Daniel Alech, Directeur Associé, Société VISIOSCOPIE.*

### > LE CONSORTIUM

- Porteur du projet : Thales Alenia Space
- Entreprises : Visioscopie, C2 Innovativ' Systems, Seasatcom, Amesys
- Recherche : Université de la Méditerranée - ERISCS.

### > PROJET FINANCÉ PAR



direction générale de la compétitivité  
de l'industrie et des services



CONSEIL GÉNÉRAL  
DES ALPES-MARITIMES

[www.pole-scs.org](http://www.pole-scs.org)