

ACCOMPAGNEMENT  
TECHNIQUE



OUTILS  
FINANCIERS



EXPERTISE /  
FORMATION



INCUBATION



ANIMATION ET  
SENSIBILISATION



RELAIS



# CESARS

Téléphonie, Accès internet, Télévision, e-santé, objets connectés et contrôle à distance, transports, échanges de données... les solutions satellitaires peuvent répondre à tous ces besoins, seules ou en complément des moyens terrestres. Pour s'y retrouver, faire le bon choix, et même tester ; le centre de référence CESARS.



© CNES/GRIMMALT Emmanuel, 2013

## Contactez CESARS

Sur le web : [cesars@cnes.fr](mailto:cesars@cnes.fr)  
et <http://cesars.cnes.fr>

Au téléphone :  
+33 (0)5 61 27 32 33

Par fax : +33 (0)5 61 28 35 61

CESARS est établi au CNES  
18, avenue Edouard Belin  
31401 Toulouse Cedex 9

### Les objectifs du CNES

La connexion à Internet est devenue le lien invisible qui relie toutes personnes physiques ou morales, au reste de la planète. Les solutions télécoms satellitaires répondent à tous les besoins en toutes conditions et se font de plus en plus accessibles. Avec CESARS, le CNES accompagne tous les acteurs dans cette aventure où l'innovation fait reculer les frontières du possible.

**C**ESARS, Centre d'expertise et de support pour les usages en télécommunications par satellite, a été créé par le CNES, la Région Midi-Pyrénées et Toulouse Métropole, afin de mettre le satellite à la portée des PME, des industriels, des laboratoires et des collectivités. Son objectif consiste à développer l'usage des télécommunications par satellite, mais aussi à favoriser le développement et l'émergence de nouveaux services utilisant ces technologies.

D'accès gratuit, à concurrence de dix jours par an et par entité, CESARS s'est établi dans l'enceinte du Centre Spatial de Toulouse pour accompagner tous ceux qui s'interrogent sur la pertinence de l'utilisation de services de télécommunications satellitaires pour leurs besoins.

À n'importe quel stade d'un projet, les experts de CESARS aident à définir et analyser les besoins, identifient les solutions satellitaires et/ou terrestres adaptées en vérifiant la faisabilité technique ainsi que la pertinence économique. Grâce à sa plate-forme technique, CESARS permet non seulement la mise en place de services prototypes mais aussi des tests avec les équipements ou applications du « client ».



Centre d'expertise et de support pour les usages en télécommunications par satellite



Cabine médicale connectée H4D.

## ◀ Développer la Télésanté & l'e-santé

Lauréate du Concours Mondial de l'Innovation 2030, la société française H4D a développé une cabine médicale connectée. Installée dans un centre de santé, un campus, une entreprise..., celle-ci permet une consultation à distance avec un médecin et la réalisation autonome d'un bilan de santé, disponible sur une plateforme internet sécurisée.

CESARS a testé pour elle la qualité d'une liaison par satellite, avec un débit et une latence suffisants en tous lieux. H4D commercialise désormais son offre en métropole et présente un fort potentiel dans des zones isolées comme les DOM.

## Relier les réseaux terrestres ▶

Les professionnels des télécommunications terrestres souffrent eux aussi de quelques manques du réseau.

C'est ainsi qu'Orange a sollicité le CNES, pour venir tester, dans les labos de CESARS, des solutions de haut débit permettant de relier l'infrastructure 4G au sol d'Orange... par satellite !



Salle des baies, CESARS.



## ◀ Garantir le réseau d'écluses

CESARS a testé la communication satellitaire sur le réseau habituel des Voies Navigables de France.

Objectif : être en mesure de surveiller le fonctionnement des écluses situées sur des canaux isolés, et garantir ainsi la pérennité de la totalité de ces ouvrages fluviaux.

### POUR EN SAVOIR PLUS

[entreprises.cnes.fr/fr/accueil-cesars](https://www.h-4-d.com/la-consult-station)  
<https://www.h-4-d.com/la-consult-station>