



**Délégation Midi-Pyrénées**  
Le Pôle Développement des  
Compétences

**CNRS**

**DSI du CNRS -  
RESINFO**

**Resinfo**

**Sécurité des Systèmes d'Information**  
**Protection des données par le chiffrement**  
**3-5 novembre 2015**

## **OBJECTIFS**

Le renforcement de la sécurité des systèmes d'information (SSI) du CNRS et la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) passent par la protection des données scientifiques et administratives de nos unités. Cette protection est liée, de nos jours, à la mise en œuvre et à l'application des techniques de chiffrement des données, qu'elles soient échangées sur le réseau ou stockées sur nos ordinateurs.

Par ailleurs, l'évolution de la législation et de la réglementation en matière de protection de l'information et notamment la protection des données à caractère personnel, la protection du potentiel scientifique et technique peut entraîner un risque juridique si les mesures de protection ad hoc ne sont pas mises en œuvre.

Il est donc nécessaire de former régulièrement les personnes qui mettent en œuvre ces techniques de chiffrement, d'autant plus que celles-ci sont en évolution permanente. L'objectif de cette formation est donc de faciliter la mise en œuvre et le déploiement de la fonction de chiffrement des données au sein des unités.

A l'issue de la formation les participants seront à même de :

- comprendre et appliquer les notions fondamentales liées au chiffrement (algorithme, taille de clé, séquestre, etc.),
- connaître la réglementation et les risques liés au chiffrement,
- mettre en œuvre le chiffrement de surface et de conteneurs sur les principaux systèmes (Windows, Linux, MacOS) avec les problématiques liées au séquestre des clés et au recouvrement,
- utiliser les différents standards et techniques de chiffrement (S/MIME, etc.).

## **PUBLIC**

Cette formation s'adresse à la chaîne fonctionnelle SSI du CNRS : les membres des Coordinations Régionales SSI (CRSSI) des délégations régionales formés auront pour mission de transmettre à leur tour le contenu aux administrateurs système et réseau chargés de la SSI (CSSI) des laboratoires. Ces derniers pourront alors mettre en œuvre les techniques de chiffrement dans les unités CNRS.

Cette formation peut également être ouverte aux CSSI. Ces derniers devront s'engager, au même titre que les CRSSI, à itérer celle-ci dans leur région.

Le candidat doit proposer sa candidature au RSSI régional. Le RSSI régional valide la candidature qui doit ensuite être acceptée par le comité de pilotage selon le nombre disponible de places.

## **PRE-REQUIS**

- Connaissance des systèmes Linux, Mac OSX et Windows
- Être en charge du chiffrement des données dans les transferts de données ou sur les ordinateurs dans les unités CNRS
- Capacité à communiquer un savoir en vue de formations locales

## PROGRAMME

- Théorie de la cryptographie
- Chiffrement et réglementation
- Les risques pour le CNRS
- Risques induits par le chiffrement
- Chiffrement, usage et outils
- Travaux pratiques (TrueCrypt, BitLocker, Prim'X, FileVault, openVPN, KeePass, disques chiffrants, etc...)
- Le chiffrement sur les services SSL/TLS
- Le chiffrement sur les mobiles
- L'avenir de la cryptographie
- etc...

<b>Dates :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>3, 4 et 5 Novembre 2015 (accueil le 3 novembre pour 12h)</b></li></ul>
<b>Nombre de participants :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30</li></ul>
<b>Lieu :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Complexe d'accueil du CNRS de Gif-sur-Yvette, avenue de la terrasse, Château, 91198 Gif/Yvette</li></ul>
<b>Contacts pédagogiques, Comité d'organisation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jérémie Boutard (DGDR/DSI)</li><li>• François Morris (DGDR/DSI)</li><li>• Frédéric Bongat (CRSSI DR2)</li><li>• Maurice Libes (CRSSI DR12, RESINFO)</li><li>• Hervé Ballans (RESINFO)</li></ul>

**Inscriptions :** Les demandes d'inscription dûment remplies et signées sont à retourner par le RSSI régional à : [jeremie.boutard@dsi.cnrs.fr](mailto:jeremie.boutard@dsi.cnrs.fr) et [francois.morris@dsi.cnrs.fr](mailto:francois.morris@dsi.cnrs.fr) avec copie [roxane.castanet@dr14.cnrs.fr](mailto:roxane.castanet@dr14.cnrs.fr)

La Délégation Midi-Pyrénées transmettra les convocations aux participants.

### **Renseignements administratifs : Roxane CASTANET**

- Tél : **05 61 33 60 68**
- Courriel : [roxane.castanet@dr14.cnrs.fr](mailto:roxane.castanet@dr14.cnrs.fr)

***Date limite d'inscription : 30 juin 2015***