



Agence Nationale
de la Sécurité des
Systèmes d'Information

MÉMO : ECHANGER DES DOCUMENTS ENTRE LES DEUX NIVEAUX DE CLIP

Comment utiliser les diodes dans CLIP pour échanger des documents entre les deux niveaux de CLIP.

Mots-clés : acid,rmb,rmh

Table des matières

1	Pré-requis	1
2	Rappel	1
3	Les diodes dans Clip	1
4	Sens RMB vers RMH : utilisation de la diode montante	2
5	Sens RMB vers RMH avec déchiffrement : utilisation de la diode Acid dans le sens montant	2
6	Sens RMH vers RMB avec chiffrement : utilisation de la diode Acid dans le sens descendant	2

Ce document est placé sous la « Licence Ouverte », version 2.0 publiée par la mission Etalab

~~DIFFUSION LIMITÉE~~

1 Pré-requis

Liste des pré-requis :

- un poste CLIP
- une clé Acid privée (installée sur le poste CLIP : pour plus de détail concernant la gestion des clés Acid voir la fiche "Les clés Acid dans CLIP ")

2 Rappel

Il y a deux environnements de travail dans CLIP :

- l'environnement nommé **"0"**, **"1"** ou **"RMB"** (pour Réseau de Messagerie Bas) qui à l'écran est encadré de vert, et qui est destiné à ne contenir que des informations NP.
- l'environnement nommé **"2"** ou **"RMH"** (pour Réseau de Messagerie Haut) qui à l'écran est encadré de rouge, et qui est destiné à contenir des informations au plus Diffusion Restreinte.

3 Les diodes dans CLIP

Il n'existe dans CLIP que deux canaux d'échange de données entre RMB et RMH :

- la diode montante : qui comme son nom l'indique fait passer un ou des fichiers de RMB vers RMH sans les chiffrer
- la diode Acid : qui fait passer des fichiers chiffrés par Acid de RMB vers RMH en les déchiffrant, ou des fichiers de RMH vers RMB en les chiffrant obligatoirement (par Acid).

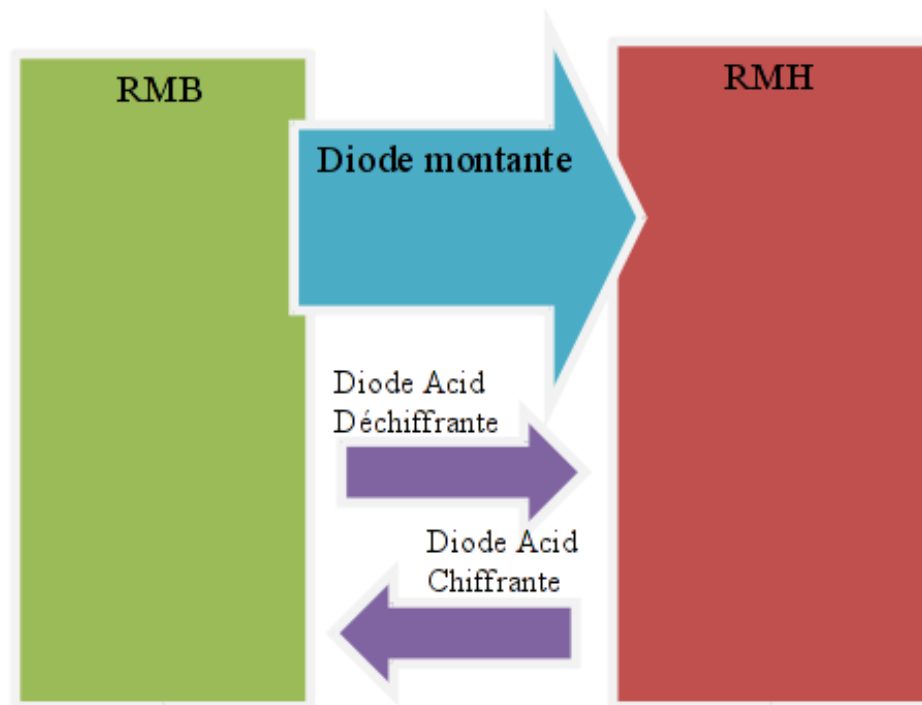


FIGURE 1 – Illustration : Diodes de CLIP

4 Sens RMB vers RMH : utilisation de la diode montante

Il faut faire sortir le(s) fichier(s) de RMB puis le faire rentrer dans RMH.

1. Pour la sortie de RMB on fait passer depuis la fenêtre RMB le fichier dans la diode montante :
 - Clic droit sur le(s) fichier(s) à transférer
 - cliquer sur "Actions"
 - cliquer sur "Transférer dans la diode montante" puis cliquer sur "Transférer" ou "Transférer et Quitter"
2. Pour la rentrée dans RMH on fait passer le fichier de la diode montante dans RMH. Depuis la fenêtre RMH :
 - Clic droit sur le répertoire de destination
 - cliquer sur "Actions"
 - cliquer sur "Transférer de la diode montante dans ce répertoire"

Résultat : le(s) fichier(s) est copié dans le répertoire de destination. Attention si le fichier était chiffré il n'est pas déchiffré.

5 Sens RMB vers RMH avec déchiffrement : utilisation de la diode Acid dans le sens montant

Dans le cas du transfert d'un fichier(s) chiffré(s) par Acid, il faut faire sortir le(s) fichier(s) de RMB puis le faire rentrer dans RMH mais cette fois en le déchiffrant d'où le nom « Acid » de la diode utilisée.

1. Pour la sortie de RMB on fait passer depuis la fenêtre RMB le fichier dans la diode montante :
 - Clic droit sur le(s) fichier(s) à transférer et déchiffrer
 - cliquer sur "Actions"
 - cliquer sur "Transférer dans la diode Acid (pour déchiffrement)" puis cliquer sur "Transférer" ou "Transférer et Quitter"
2. Pour la rentrée dans RMH on fait passer le fichier par la diode Acid. Depuis la fenêtre RMH :
 - Clic droit sur le répertoire de destination
 - cliquer sur "Actions Acid"
 - cliquer sur "Déchiffrer depuis la diode acid dans ce répertoire" : puis cliquer sur "Déchiffrer depuis le niveau bas" après avoir renseigné le chemin vers votre clé Acid privée.

Résultat : le(s) fichier(s) est déchiffré(s) et copié(s) dans le répertoire de destination.

6 Sens RMH vers RMB avec chiffrement : utilisation de la diode Acid dans le sens descendant

Il faut faire sortir le(s) fichier(s) de RMH puis le faire rentrer dans RMB. Il n'existe pas de diode descendante non chiffrante qui serait le symétrique de la diode montante, seule la diode Acid peut être utilisée qui chiffrera le fichier lors de son passage de RMH à RMB.

1. Pour la sortie de RMH, depuis la fenêtre RMH :
 - Clic droit sur le(s) fichier(s) à transférer
 - puis cliquer sur "Actions Acid"
 - puis cliquer sur "Chiffrer avec la diode Acid" :
 - Une fenêtre s'ouvre :
 - Dans la colonne destinataires : ajouter les clés publiques des personnes qui pourront déchiffrer le(s) fichier(s)

- Dans la case "clé privée de signature" mettre le chemin vers votre clé privée Acid
 - Dans la case "Identifiant de l'archive" mettre le nom que portera l'archive chiffrée dans RMB
 - Puis cliquer sur "Chiffrer pour le niveau bas".
2. Pour la rentrée dans RMB, depuis la fenêtre RMB :
- Clic droit sur le répertoire destination
 - puis cliquer sur "Actions Acid"
 - puis cliquer sur "Transférer des chiffrés depuis la diode acid dans ce répertoire" :
 - Une fenêtre s'ouvre : attention un bug peut faire que le chemin indiqué dans la fenêtre ne soit pas bon il faut alors le corriger, puis cliquer sur "Exporter".