



JRes99 MontPellier Le Corum Tutorial MBone Mise en œuvre et Démonstrations

Guy.Bisiaux@univ-valenciennes.fr
CRU/Université de Valenciennes



- **Première partie: L'administrateur MBone**
 - Raccordement au MBone
 - Configuration d'un routeur multicast avec démonstration sur le routeur Cisco du Corum
 - Administration du routeur avec démonstration sur le routeur du Corum

- **Deuxième partie: L'utilisateur du MBone**
 - Installation et démonstration des outils du MBone sur Windows98
 - Utilisation et démonstration des outils du MBone à travers le MBone



- **Guide pratique:**
 - <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/guide-admin.html>
- **Comment se raccorder au Mbone ?**
 - Configurer le routeur
 - Conseillé: Cisco (PIM),
- **éventuellement dans un labo, petit réseau de site: DVMRP**
- **Surveiller le routeur (commandes Cisco mrimfo, show ...)**



➤ Configurer le routeur

➤ Exemple en Pim Sparse-Mode sur Cisco:

- <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/config-cisco.html>
- Démonstration sur le routeur du Corum

➤ Exemple sur station Unix avec mrouted:

- Installer mrouted:
- <http://www.merit.edu/net-research/mbone/index/titles.html> - mrouted
- définir le fichier /etc/mrouted.conf. Voir exemple sur:
- <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/config-mrouted.html>



➤ Surveiller le routeur

- Commandes Cisco utilisées directement sur le routeur du Corum
 - Mrinfo, mtrace, mstat
 - Show interface tunnel
 - Show ip mroute
 - Show ip pim
 - Show ip rp
 - Etc...

➤ consultation des fichiers dumps DVMRP

- kill -USR1 pour la table de routage mrouded.dump
- kill -USR2 pour le cache mrouded.cache

Voir <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/SAT-IT/mrouded-cache.html>
et <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/SAT-IT/mrouded-dump.html>



- **Guide pratique:**
 - <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/guide-user.html>
- **Installation et démonstration des outils du MBone sur Windows98**
 - package shrimp (sdr, vic, rat, wbd,nt)
 - <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/Mbone-Tools.exe>
 - Ou <http://scrappy.cs.ucl.ac.uk/shrimp/install.html>
- **Démonstration des outils du MBone à travers le MBone**
 - Sdr: Annuaire des sessions
 - Vic: Vidéo conférence
 - Rat: Audio conférence
 - Wbd: tableau blanc partagé
 - Nt: éditeur de texte partagé

Mise en oeuvre et démonstrations MBone



- **Fin !**
- **A vous de jouer maintenant !!**

- **Quelques URL:**
- **Equipe du FMBone fmbone@services.cnrs.fr**
- **<http://www.urec.cnrs.fr/xcast/>**
- **<http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/>**