

*Université de Picardie Jules Verne*

*Informatique – LP RGI*

*IUT – Amiens*

Configuration

Systeme

LP RGI

v8.0

C. Drocourt

[cyril.drocourt@u-picardie.fr](mailto:cyril.drocourt@u-picardie.fr)

## SOMMAIRE

<b>Cours 1 : Linux Rappels.....</b>	<b>4</b>
<b>Cours 2 : Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>Cours 3 : Le protocole HTTP.....</b>	<b>5</b>
<b>Cours 4 : Installation Apache HTTPD.....</b>	<b>5</b>
<b>Cours 5 : Prise en main Apache.....</b>	<b>6</b>
<b>Cours 6 : VirtualHost et Apache.....</b>	<b>6</b>
<b>Cours 7 : Alias et réécriture avec Apache.....</b>	<b>6</b>
<b>Cours 8 : SSI.....</b>	<b>7</b>
<b>Cours 9 : Apache et pages d'erreurs.....</b>	<b>7</b>
<b>Cours 10 : Performances.....</b>	<b>7</b>
<b>Cours 11 : Statistiques Apache.....</b>	<b>8</b>
<b>Cours 12 : Les CGI.....</b>	<b>8</b>
<b>Cours 13 : PHP.....</b>	<b>8</b>

<b>Cours 14 : MySQL/MariaDB.....</b>	<b>9</b>
<b>Cours 15 : Tomcat.....</b>	<b>9</b>
<b>Cours 16 : Accès distants.....</b>	<b>9</b>
<b>Cours 17 : Certificats et TLS.....</b>	<b>10</b>
<b>Cours 18 : Sécuriser un serveur Linux.....</b>	<b>10</b>
<b>Cours 19 : Sécurité des CGI.....</b>	<b>10</b>
<b>Cours 20 : Le Proxy HTTP.....</b>	<b>11</b>
<b>Cours 21 : Sécurité des Applications Web.....</b>	<b>11</b>

<b>Cours 1 : Linux Rappels.....</b>	<b>2</b>
1 - Installation du système.....	4
2 - Gestion des utilisateurs et des groupes.....	9
3 - Les paquets sous Linux.....	24
4 - Les paquets "rpm".....	26
5 - Les dépôts et "Yum".....	36
6 - Commande « dpkg » et paquets « deb ».....	49
7 - Les dépôts et « apt ».....	56
8 - La gestion des services.....	66
<b>Cours 2 : Introduction.....</b>	<b>2</b>
1 - Présentation.....	4
2 - Distributions Linux.....	5
3 - Les services utilisés.....	8
4 - Les paramètres réseaux.....	10
5 - Les applications.....	21

<b>Cours 3 : Le protocole HTTP.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - HTTP 0.9.....	5
3 - HTTP 1.0.....	7
4 - HTTP 1.1.....	13
5 - Utilisation des outils standards.....	16

<b>Cours 4 : Installation Apache HTTPD.....</b>	<b>2</b>
1 - Installation.....	4
2 - Démarrage.....	6
3 - Démarrage automatique.....	9
4 - Arguments.....	10
5 - Configuration.....	14
6 - Directives principales.....	17

<b>Cours 5 : Prise en main Apache.....</b>	<b>2</b>
1 - Gestion des "logs" .....	4
2 - Indexation automatique (mod_autoindex).....	9
3 - Contrôle d'accès.....	12
<b>Cours 6 : VirtualHost et Apache.....</b>	<b>2</b>
1 - Virtual Host (core).....	4
2 - La balise <VirtualHost ...>.....	5
3 - Hôtes virtuels Multiples.....	6
4 - Debian/Ubuntu.....	9
5 - Arborescence des sites.....	10
6 - Site par défaut.....	12
<b>Cours 7 : Alias et réécriture avec Apache.....</b>	<b>2</b>
1 - Les Alias (mod_alias).....	4
2 - Réécriture (mod_rewrite).....	11

<b>Cours 8 : SSI.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - Principales directives.....	6
3 - Exécution d'une commande.....	8
4 - Pour aller plus loin.....	9
<b>Cours 9 : Apache et pages d'erreurs.....</b>	<b>2</b>
1 - Pages d'erreur (core).....	4
2 - Distributions.....	6
3 - Personnalisation.....	11
<b>Cours 10 : Performances.....</b>	<b>2</b>
1 - Tester les performances.....	4
2 - MPM.....	7
3 - Optimisation.....	11

<b>Cours 11 : Statistiques Apache</b> .....	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - Webalizer.....	5
3 - AWStats.....	6
<b>Cours 12 : Les CGI</b> .....	<b>2</b>
1 - Programmes CGI (mod_cgi).....	4
2 - Cas général.....	5
3 - Exemples de programmes CGI.....	7
4 - Cas spécifique.....	11
<b>Cours 13 : PHP</b> .....	<b>2</b>
1 - Langage PHP (PHP:mod_php).....	4
2 - Premier test.....	5
3 - Réglages du fichier « php.ini ».....	9
4 - Optimisation.....	15



<b>Cours 14 : MySQL/MariaDB.....</b>	<b>2</b>
1 - Installation.....	4
2 - Paramétrage.....	6
3 - Installation de « phpMyAdmin ».....	11
<b>Cours 15 : Tomcat.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - Installation.....	6
3 - Configuration.....	7
4 - Déploiement d'applications.....	11
5 - Connecteurs.....	23
<b>Cours 16 : Accès distants.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - Service FTP.....	5
3 - Service SSH.....	18

<b>Cours 17 : Certificats et TLS.....</b>	<b>2</b>
1 - Chiffrement.....	4
2 - Chiffrement de partition sous Linux.....	25
3 - Certificats électroniques x509.....	27
4 - Transport Layer Security.....	29
5 - Création et utilisation des certificats avec openssl :.....	45
6 - Configuration de Apache (mod_ssl).....	49
7 - Certificats et « Virtualhost ».....	52
<b>Cours 18 : Sécuriser un serveur Linux.....</b>	<b>2</b>
1 - Généralités.....	4
2 - Firewall.....	10
<b>Cours 19 : Sécurité des CGI.....</b>	<b>2</b>
1 - Droits et CGI.....	4

2 - Sécurité des CGI (mod_suexec).....	5
3 - CGI et PHP.....	9
4 - Fast CGI.....	13
5 - PHP_FPM.....	16
6 - PHP_FPM et PHPMyAdmin.....	20
7 - Performances.....	21
8 - Les accès distants.....	23
<b>Cours 20 : Le Proxy HTTP.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - SQUID.....	9
3 - Apache et PROXY.....	12
<b>Cours 21 : Sécurité des Applications Web.....</b>	<b>2</b>
1 - Introduction.....	4
2 - Cookies.....	6

3 - Authentication.....	10
4 - Cookie et Session.....	11
5 - Injection SQL.....	13
6 - Cross Site Scripting.....	15
7 - WAF et ModSecurity.....	16