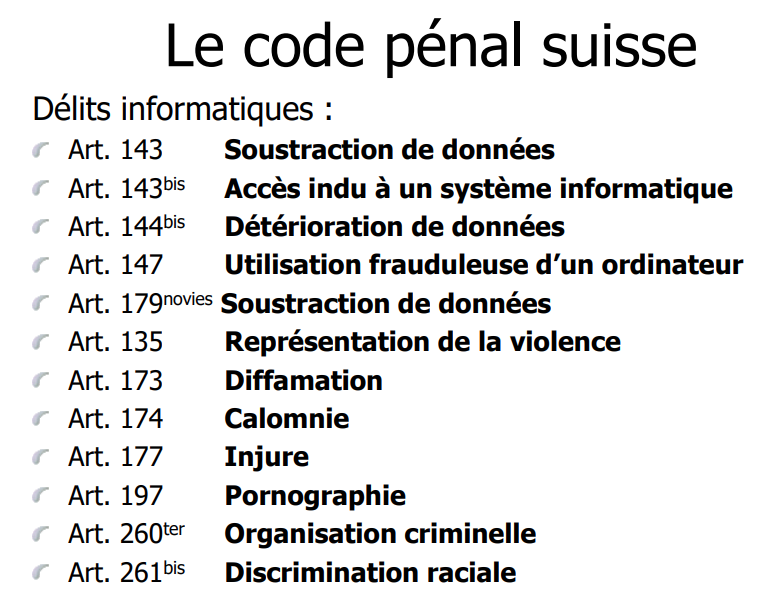
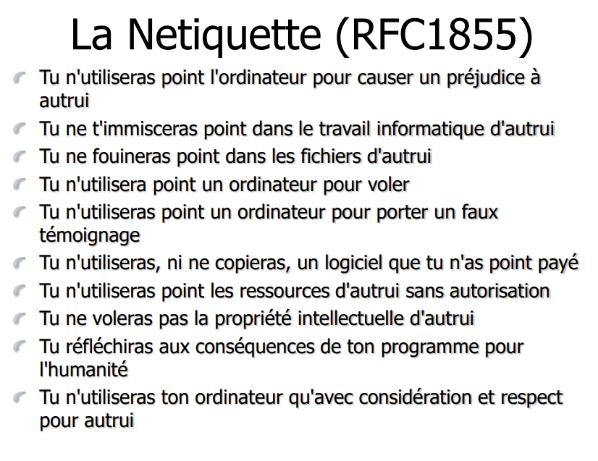
# Aspects légaux

4 textes incontournables: LPD = Loi fédérale sur la protection des données, LDA = Loi sur le droit d'auteur et droits voisins, Code pénal, Code des obligations

LPD : La présente loi vise à protéger la personnalité et les droits fondamentaux des personnes qui font l’objet d’un traitement de données

LDA : Loi sur le droit d'auteur et droits voisins a.la protection des auteurs d'œuvres littéraires et artistiques b.la protection des artistes interprètes, des producteurs de phonogrammes ou de vidéogrammes ainsi que des organismes de diffusion c.la surveillance fédérale des sociétés de gestion.



**Virus** : programmes capables de modifier une application pour se loger à l'intérieur et contenant une routine d'autoreproduction **Les familles** : VIRUS DE FICHIER, LE RÉSIDANT, LE COMPAGNON, LE FURTIF, LE CRYPTÉ, LE MUTANT, LE PIÈGE, LE RÉTROVIRUS, LE POLYMORPHE, LE MACROVIRUS, ... **Programmes destructeurs** : LE CHEVAL DE TROIE, LA BOMBE LOGIQUE et LE VER **Les canulars** : Message électronique largement diffusé qui vous annonce une menace imminente (Hoax en anglais) Pour vérifier : www.hoaxbuster.com 

Déni de service (rendre une application informatique incapable de répondre aux requêtes de ses utilisateurs) Buffer Overflow (dépassement ou débordement de tampon) Root compromise (acquisition des privilèges les plus élevés d’un serveur) Cross Site Scripting (attaque à l'internaute via une faille au niveau d'un serveur) IP Spoofing (usurpation d'adresse IP) WEB Spoofing (remplacement d’un site par une version pirate du même site)

Freeware (graticiel) : Logiciel "à libre usage", réellement gratuit, par opposition au logiciel contributif : il bénéficie bien de la protection des droits d'auteur, mais l'on a pourtant le droit (en général par l'intermédiaire d'utilisateurs privés) de le copier, de le distribuer et de l'utiliser librement. Shareware (partagiciel) : Programme commercial, qui s'appuie sur un concept de distribution particulier : on peut copier gratuitement ces programmes et les tester autant que l'on veut avant de les acheter. Mais pour en obtenir une version plus complète, il faut s'enregistrer et acquitter un droit d'utilisation (licence). Licence GNU / Logiciel libre : Les licences d'utilisation de la plupart des programmes sont définies pour limiter ou supprimer toute liberté à l'utilisateur. À l'inverse, les Licences Publiques Générales GNU (GNU General Public Licenses) sont destinées à vous garantir la liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tout utilisateur. Liberté des logiciels ne signifie pas nécessairement gratuité. Les Licences Publiques Générales sont conçues pour assurer la liberté de distribuer des copies des programmes, gratuitement ou non, de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir, de modifier les programmes ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres, en sachant que vous y êtes autorisé.

**Une bonne stratégie de sécurité suppose de** : Sécuriser l’ordinateur ou le réseau Vacciner l’ordinateur contre les virus, Maintenir la sécurité physique, Se préparer à affronter une catastrophe, Assurer un contrôle et une maintenance en permanence

**LPD** : *But* : La présente loi vise à protéger la personnalité et les droits fondamentaux des personnes qui font l’objet d’un traitement de données., *Champ d'application* : C'est l'énumération des personnes concernées, *Définitions*: Définition des différents termes juridique, *Exactitude des données* : Cet article dit que la personne traitante les données doit s'assurer que celles-ci sont correcte, *Sécurité des données* : Les personnes qui gardent les données doivent les sécuriser.

**CP articles Info**: 1, 8, 143, 143bis, 144, 144bis, 147, 148, 150, 150bis, 151, 160, 173, 179-153, 179-154, 179-156, 197-179, 261, 261bis

**Sécurité des données Responsabilités**

*L’enjeu de la sécurité des informations :* **Confidentialité** L’information n’est pas rendue disponible ni divulguée à des personnes, entités, ou des processus non autorisés. **Intégrité** Exactitude et complétude (exhaustivité) de l’information. **Disponibilité** L’information est accessible et utilisable à la demande par une entité autorisée. **Traçabilité** Si les données sont altérées, possibilité de garder une trace de toutes les modifications à des fin d’analyse et de remédiation de la faille de sécurité

*Les rôles* **Le Maitre du fichier** Entité qui décide du but et du contenu du fichier **SI** Service de l'Informatique **PPDT** Préposé à la protection des données et à la transparence.

**Sauvegarde informatique**

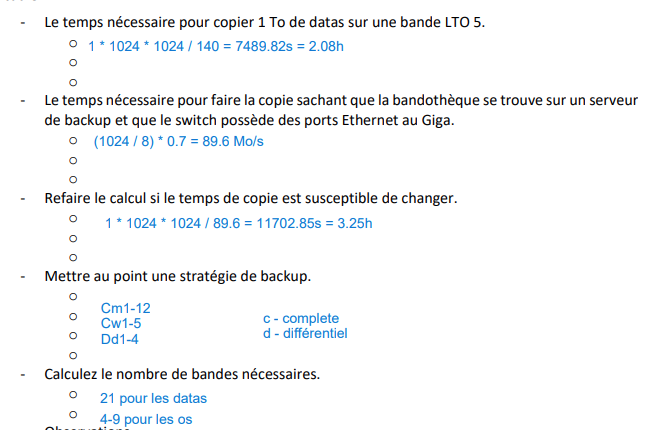
**Avantages** La sauvegarde informatique en continue est devenue une stratégie d’entreprise inévitable, car elle permet de protéger des données importantes pour ne pas les perdre définitivement au cas où un mauvais incident se produirait. En effet, la disparition définitive de toutes ces informations pourrait conduire une société à la faillite. Dans le cas contraire, elle pourrait mettre des années à se reconstruire. Le **back-up** est donc une tactique de prévention indispensable.

Une fois que vous avez une bonne compréhension de la taille et de l’étendue des données que vous devez sauvegarder, vous devez commencer par développer un plan de sauvegarde réel. Votre plan de sauvegarde doit conserver **au moins une ou deux copies** de vos données **stocker** sur différents supports de stockage, **dont une copie sera située hors site**. Cette règle permet de créer à la fois une redondance dans les sauvegardes et une diversité des emplacements de stockage et des supports.

**Règles** 1) Planifiez votre stratégie de sauvegarde. 2) Développez un plan de sauvegarde écrit qui vous indique: - Ce qui est sauvegardé. - Où il est sauvegardé. - Fréquence des sauvegardes. - Quel type de sauvegardes est effectuée. - Qui peut accéder aux sauvegardes et comment les contacter. - Qui est chargé d’effectuer les sauvegardes. - Qui est chargé de surveiller le succès de ces sauvegardes. - Accordez la plus haute priorité aux données cruciales. - Garantie qu’il existe des copies de la sauvegarde et qu’elles ne se trouvent pas au même emplacement que les données d’origine. - Testez vos sauvegardes avant d’en avoir besoin. Restauration en bac à sable pour connaître les temps nécessaires à la reconstruction du système.

**Types Sauvegardes complètes** Une sauvegarde complète est exactement ce que son nom indique, il s’agit d’une copie complète de l’ensemble de vos données. Bien que les sauvegardes complètes offrent sans doute la meilleure protection, la plupart des organisations ne les utilisent que périodiquement car elles prennent du temps et nécessitent souvent beaucoup de capacité de disque ou de bande. Parce que toutes les organisations n’ont pas le temps ou l’espace de stockage pour des sauvegardes complètes fréquentes, d’autres types sont souvent nécessaires. **Sauvegardes incrémentielles** Les sauvegardes incrémentielles ont été introduites pour réduire le temps et l’espace de stockage nécessaires à l’exécution d’une sauvegarde complète. Les sauvegardes incrémentielles ne sauvegardent que les données modifiées depuis la dernière sauvegarde (bit archive à 1). La sauvegarde incrémentielle se base sur le bit archive pour copier ses fichiers. Ce bit archive est automatiquement mis à 1 lors de la création ou de la modification d’un fichier. La sauvegarde incrémentielle remet le bit archive à 0. **Sauvegardes différentielles** Une sauvegarde différentielle est similaire à une sauvegarde incrémentielle, en effet, elle commence par une sauvegarde complète et les sauvegardes suivantes contiennent uniquement les données qui ont changées. La sauvegarde différentielle sauvegarde les fichiers dont le bit archive est à 1, elle laisse le bit archive à 1 après sauvegarde. Une sauvegarde différentielle contient toutes les données qui ont changé depuis la dernière sauvegarde complète. La sauvegarde différentielle présente l’avantage d’un temps de restauration plus court. Dans un scénario de sinistre, le temps de reprise d’activité est généralement critique, une restauration rapide limitera au maximum cet impact temps

Copie image disque (Goast) peut être utilisé comme moyen de sauvegarde.

Le 0.7 dans le deuxième calcule est la perde durant le transfert internet causé par les headers etc…

Mb -> Mo / 8 dans le deuxième calcule

1To x 1024 = 1024 Go x 1024 => Mo

1Go/s = 1Gb/s x 1024 => 1024 Mb/s / 8 => Mo/s x 0.7