



PFPD

**Préposé Fédéral à la Protection des Données  
Eidgenössischer DatenSchutzBeauftragter  
Incaricato Federale per la Protezione dei Dati  
Incumbensà Federal per la Protecziun da Datas  
Swiss federal Data Protection Commissioner**



EDSB

## Respect de la loi sur la protection des données (LPD) au quotidien

GRIFES: Groupe Informatique et Sécurité  
Genève, le mardi 28.01.2003

BY-1

28.01.2003



PFPD

## Votre serviteur...



EDSB

- Pierre-Yves.Baumann@edsb.admin.ch
- « Informéthicien » chez le PFPD
- Qualified BS 7799-2:2002 Lead Auditor (ISMS)
- Ex prof. de math et informatique HES-BE/St-Imier
- Ex resp. Informatique chez Cabloptic SA
- Formation de mathématicien (Univ. Neuchâtel)

BY-2

28.01.2003



PFPD

## Thèmes abordés



EDSB

1. Organisation et tâches du PFPD
2. Loi fédérale sur la protection des données
3. Protection et sécurité des données
4. Cryptographie moderne (PGP, EDSB-Office)
5. Anonymisation et pseudonymisation des données
6. Utilisation d'Internet/Email au lieu de travail
7. Questions

BY-3

28.01.2003



PFPD

## Organisation du PFPD



EDSB

- Direction: Hanspeter Thür  
(Suppléant: Dr. Jean-Philippe Walter)
- 3 équipes pour le conseil juridico-technique par secteur d'activités
- 1 équipe pour la diffusion de l'information (presse)
- 1 centre de compétence en nouvelles technologies
- 1 secrétariat permanent

Rattachement administratif à la Chancellerie fédérale!

BY-4

28.01.2003



PFPD

## Tâches du PFPD



EDSB

- Conseil technique et juridique
- Formation/Sensibilisation
- Information ([www.edsb.ch](http://www.edsb.ch), brochures...)
- Contrôle/Audit
- Tenue du registre des fichiers
- Collaboration avec les cantons et l'étranger (UE)

Secteurs public et privé!

BY-5

28.01.2003



PFPD

## Fondements de la protection des données



EDSB

- **CEDH Art. 8:**
  1. *Toute personne a droit au respect de sa vie privée et familiale, de son domicile et de sa correspondance.*
  2. *Il ne peut y avoir ingérence d'une autorité publique dans l'exercice de ce droit que pour autant que cette ingérence est prévue par la loi et qu'elle constitue une mesure qui, dans une société démocratique, est nécessaire à la sécurité nationale, à la sûreté publique, au bien-être économique du pays, à la défense de l'ordre et à la prévention des infractions pénales, à la protection de la santé ou de la morale, ou à la protection des droits et libertés d'autrui.*

BY-6

28.01.2003



PFPD

## Fondements (suite)



EDSB

- **CF Art. 13:** (RS 101; 18.04.1999)  
*<sup>1</sup> Toute personne a droit au respect de sa vie privée et familiale, de son domicile, de sa correspondance et des relations qu'elle établit par la poste et les télécommunications.*  
*<sup>2</sup> Toute personne a le droit d'être protégée contre l'emploi abusif des données qui la concernent.*
- **LPD Art. 1:** (RS 235.1; 19.06.1992)  
*La présente loi vise à protéger la personnalité et les droits fondamentaux des personnes qui font l'objet d'un traitement de données.*

BY-7

28.01.2003



PFPD

## LPD: définitions



EDSB

- Art. 3a: Données personnelles  
*Toutes les informations qui se rapportent à une personne identifiée ou identifiable*
- Art. 3b: Personne concernée  
*La personne physique ou morale au sujet de laquelle des données sont traitées*
- Art. 3c: Données personnelles sensibles
  - opinions ou activités religieuses, philosophiques, politiques ou syndicales
  - santé, sphère intime, appartenance à une race
  - mesures d'aide sociale
  - poursuites ou sanctions pénales et administratives

BY-8

28.01.2003



PFPD

## LPD: définitions...



EDSB

- Art. 3d: Profil de la personnalité  
*Un assemblage de données qui permet d'apprécier les **caractéristiques essentielles de la personnalité** d'une personne physique*
- Art. 3e: Traitement de données  
*Toute opération relative à des données personnelles – quels que soient les moyens et procédés utilisés – notamment **la collecte, la conservation, l'exploitation, la modification, la communication, l'archivage ou la destruction** de données*

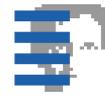
BY-9

28.01.2003



PFPD

## LPD: définitions.....



EDSB

- Art. 3f: Communication de données  
*Le fait de rendre des données personnelles accessibles, par exemple en autorisant leur consultation, en les transmettant ou en les diffusant*
- Art. 3g: Fichier  
*Tout ensemble de données personnelles dont la structure permet de rechercher les données par personne concernée*
- Art. 3i: Maître du fichier  
*La personne privée ou l'organe fédéral qui décide du but et du contenu du fichier*

BY-10

28.01.2003



PFPD

## LPD: principes généraux



EDSB

- Art. 4.1 Collecte **licite**
- Art. 4.2 Traitement selon bonne foi et **proportionnalité**
- Art. 4.3 Traitement **conforme au but** indiqué
- Art. 5 **Exactitude**/Rectification des données
- Art. 6 Communication à l'étranger (déclaration)
- Art. 7 **Sécurité** des données (technico-organisationnel)
- Art. 8 **Droit d'accès** (demande au maître du fichier)
- Art. 11 Registre des fichiers (tenu par le PFPD)

BY-11

28.01.2003



PFPD

## Sécurité des données



EDSB

- La sécurité des données couvre les domaines suivants:
  - Disponibilité
  - Intégrité
  - **Confidentialité**
  - Traçabilité
- En anglais, on fait en outre la distinction entre Safety et Security, soit resp. entre les mesures contre des défaillances non intentionnelles (pannes...) ou intentionnelles (sabotage...).

BY-12

28.01.2003



PFPD

## Protection des données



EDSB

- La protection des données vise plus particulièrement à atteindre les objectifs suivants:
  - lutte contre les détournements de finalité
  - économie/non-production de données
  - pseudonymisation/anonymisation des données
  - classification des données selon leur sensibilité (profils de personnalité)
  - chiffrement des données sensibles mémorisées!
  - analyse des flux de données internes et externes
  - journalisation des traitements (sensibles!) => Surveillance...
  - délai de conservation des données récoltées
  - exécution du droit d'accès

BY-13

28.01.2003

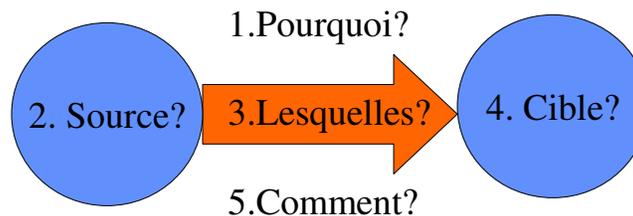


PFPD

## 5 questions de protection (en cas de communication)



EDSB



1. Licéité ? Finalité !
2. Authentification, Consentement ? Droit d'accès!
3. Proportionnalité ? Économie, Pseud-/Anonymisation !
4. Disponibilité, Confidentialité, Exactitude, Retransmission?
5. Inviolabilité, Intégrité ? Chiffrement !

BY-14

28.01.2003



PFPD

## Sécurité + Protection



EDSB

**Protection juridique** (base légale, consentement, transparence, respect finalité, annonce, droit d'accès, rectification, délits...)

**Protection technique** (économie/non-production<=logs, *pseud-/anonymisation données*, cryptage données, dépôt de clés, ADK/CMRK, computer forensics, routine de requête droit accès...)

**Sécurité** (mots de passe, droits d'accès, backups, logs, antivirus, firewalls, IDS, VPN, cryptage transmissions)

BY-15

28.01.2003



PFPD

## Sécurité ≠ Protection !



EDSB

- Une haute sécurité des données ne se traduit pas forcément par une bonne protection des données, tandis qu'une haute protection des données n'est guère possible sans une sécurité élevée des données!  
Ex: données personnelles sauvées sous forme chiffrée, mais superflues et/ou acquises à l'insu de l'intéressé!
- En d'autres termes, la sécurité des données est un des moyens essentiels pour atteindre une protection adéquate des données...

BY-16

28.01.2003



PFPD

## But(s) de la cryptographie



EDSB

- Transformation réversible (**chiffrement**, cryptage, codage) des données visant à les protéger contre toute prise de connaissance (*confidentialité*) ou modification (*intégrité*) induite! Le procédé de transformation repose sur un secret (table, nombre, mot de passe) habituellement désigné comme une **clé** cryptographique.
- Cachetage ou **signature** numérique de données (méthodes d'authentification avec contrôle d'intégrité)

BY-17

28.01.2003



PFPD

## Cryptographie symétrique



EDSB

- On utilise la **même clé** aussi bien pour le chiffrement/cachetage que pour le déchiffrement/décachetage!
- Si ces deux opérations ne sont accomplies par la même personne, il faut avoir/utiliser un **canal sûr** pour l'échange de la clé!
- Longueur de clé réputée sûre: 128/256 bits
- Algorithmes connus: 3DES, CAST, IDEA, AES; HMAC

BY-18

28.01.2003



PFPD

## Cryptographie asymétrique



EDSB

- On recourt à une **paire de clés** formée d'une partie privée et d'une partie publique, chaque partie pouvant être utilisée isolément pour accomplir une fonction cryptographique duale.
- La relation mathématique entre les deux parties de la paire de clés est déterminante, sans qu'une partie ne soit déductible de l'autre!
- Longueur de clé réputée sûre: 1024/2048 bits
- Algorithmes connus: RSA, El-Gamal, DH; DSS

BY-19

28.01.2003



PFPD

## Anneaux de clés asymétriques



EDSB

- Toutes les clés utiles sont conservées dans un anneau privé et un anneau public.
- Chaque clé privée est mémorisée dans un format chiffré symétriquement et son accès est ainsi protégé par une **expression de passe!**
- Chaque clé publique est en outre exportée dans un format alphanumérique, afin de pouvoir être transmise aux intéressés par un canal quelconque.

BY-20

28.01.2003



PFPD

## Infrastructure à clés publiques



EDSB

- Mise à disposition avec certification (numérique) de clés publiques.
- La certification de clés publiques appartenant à des personnes qui se rencontrent et/ou connaissent est pratiquement superflue...

Problèmes plus subtiles:

- révocation de clés
- dépôt central de clés (key escrow)
- clé additionnelle de déchiffrement (ADK/CMRK)
- certifications croisées (entre différentes autorités)

BY-21

28.01.2003



PFPD

## Pretty Good Privacy



EDSB

- Développé et distribué par Phil Zimmerman dès 1991
- PRZ -> ViaCrypt -> PGP Inc. -> NAI -> PGP Corp. (2002)
- Code source publié (versions 2.x, 6.x et 8.x)
- Version freeware téléchargeable!
- Algorithmes cryptographiques standards
- Mode hybride: interne symétrique, externe asymétrique
- PKI informelle de type « Web of Trust » basée sur la signature numérique « mutuelle » des clés publiques
- Fournisseurs de services Web (gratuits):  
[www.mailvault.com](http://www.mailvault.com), [www.hushtools.com/](http://www.hushtools.com/), [lok.com](http://lok.com) ?

BY-22

28.01.2003



PFPD

## PGP: chiffrement d'emails



EDSB

- L'expéditeur chiffre les données avec les clés publiques du (des) destinataire(s) <- la sienne aussi!  
=> Affichage sécurisé: TEMPEST  
=> Fichiers joints peuvent aussi être chiffrés!
- Le destinataire déchiffre les données reçues au moyen de sa clé privée (protégée par expr. de passe)

Les courriels doivent pouvoir être conservés sous forme chiffrée, de façon à les tenir à l'abri de regards indiscrets (ex: administrateurs de la messagerie).

BY-23

28.01.2003



PFPD

## PGP: signature d'emails



EDSB

- L'expéditeur signe numériquement les données avec sa clé privée (protégée par expr. de passe)  
=> il ne pourra pas répudier son envoi!
- Le destinataire vérifie la provenance et l'intégrité des données reçues au moyen de la clé publique de l'expéditeur!
- La signature a lieu avant le chiffrement optionnel des données, tandis que la vérification n'est possible qu'après leur déchiffrement...

BY-24

28.01.2003



PFPD

## Notre système EDSB-Office



EDSB

- Système sécurisé de gestion des affaires et dossiers (planif. temps et projets, stat, base de connaissances)
- Application Client/Server développée en Visual-Basic qui appelle MS-Office (passerelle Outlook!) et PGP
- Différents groupes de chiffrement assurent un cloisonnement des documents selon leur niveau de confidentialité (Direction: inaccessibles pour Admin!)
- Données mémorisées sous forme chiffrée dans une base de données traditionnelle (SQL-Server)
- Recherche en plein texte (indexation des contenus!)
- Haute disponibilité (serveurs clusterisés) en été 2003!

BY-25

28.01.2003



PFPD

## Alternative à PGP



EDSB

- GNU Privacy Guard V1.2.x ([www.gnupg.org](http://www.gnupg.org))
- Standard OpenPGP (IETF)
- Outils additionnels:
  - Windows Privacy Tray ([www.winpt.org](http://www.winpt.org))
  - WinPTEE (Explorer Extension)
  - GPGshell (Graphical interface)
  - G DATA GnuPG-Plugin (Outlook)
  - GPGOE (Outlook Express)
  - EudoraGPG (Eudora)
  - QDGnuPG (Pegasus)
  - BkGnuPG (Becky)
  - EnigMail (Mozilla/Netscape)
  - Gnuzza (CryptChat)

BY-26

28.01.2003



PFPD

## Stéganographie



EDSB

- La stéganographie ou "écriture recouverte" vise à dissimuler des informations, chiffrées ou non, dans une enveloppe ou conteneur d'apparence anodine. On appelle stéganogramme l'enveloppe de couverture incluant des données cachées extractibles par tout destinataire connaissant la méthode de dissimulation.
- Exemples: acrostiche (linguistique), encre sympathique ou microtrou (technique), stéganogiciel (numérique) => tatouage/filigranage (droits d'auteur!)
- Softwares: H4PGP, S-Tools4, HIP, Blindside, HideSeek, Contrab.And, InPlainView, Camouflage, MP3Stego...

BY-27

28.01.2003



PFPD

## Anonymisation de données



EDSB

- Définition:  
  
Modification de données personnelles de telle sorte que les informations relatives à la situation personnelle ou matérielle ne puissent **plus** (ou ? seulement au prix d'un effort disproportionné en temps, coût ou personnel) être mises en corrélation avec une personne physique déterminée ou déterminable.
- Toutes les données d'identification personnelle (directes ou indirectes) doivent être éliminées!

BY-28

28.01.2003



PFPD

## Anonymat non traçable



EDSB

- La personne concernée fait partie d'un « grand » ensemble de données, au sein duquel elle ne peut pas être identifiée et plusieurs traces de sa part ne sont pas « corrélables/reliables ».
- La taille de l'ensemble de données est déterminante et peut de plus évoluer au cours du temps! La date de naissance peut ainsi devoir être remplacée par l'année de naissance ou l'âge.
- Exemples: paiement comptant, sondage stat.

BY-29

28.01.2003



PFPD

## Anonymat traçable



EDSB

- La personne concernée reste parfaitement anonyme, bien qu'il soit possible de corréler plusieurs « actions » ou traces de sa part.
- Exemples:
  - cartes téléphoniques prépayées (Teleline, EASY)
  - code de liaison anonyme de l'OFS (stat. méd.)
- L'anonymat traçable est parfois désigné comme un « pseudonymat anonyme » ?!

BY-30

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymisation de données



EDSB

- Définition:

Modification de données personnelles par une **règle de correspondance** de telle sorte qu'il ne soit plus possible de mettre les informations relatives à la situation personnelle ou matérielle en corrélation avec une personne physique, sans avoir connaissance de cette règle ou sans y avoir recours.

- Les données d'identification sont par ex. converties en une désignation arbitraire (le pseudonyme!) au moyen d'une règle de correspondance.

BY-31

28.01.2003



PFPD

## Dépseudonymisation



EDSB

- Alors qu'une désanonymisation est théoriquement impossible, une **dépseudonymisation / réidentification** peut uniquement être accomplie si le pseudonyme de la personne concernée et la règle de correspondance sont connus.
- Des données pseudonymisées sont en fait anonymes pour toutes les personnes qui n'ont pas connaissance de la règle!

BY-32

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymes à sens unique



EDSB

- La personne concernée est enregistrée sous une désignation dérivée de ses données d'identification par une **fonction mathématique univoque**.
- Une dépseudonymisation peut uniquement être accomplie à l'aide de la règle de correspondance, si l'identité de la personne concernée est connue ou si cette dernière fait partie d'un répertoire ou dictionnaire d'identités connues!

BY-33

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymes de référence



EDSB

- Le lien avec la personne concernée peut être établi à l'aide d'une **table de correspondance**/référence, auquel l'accès est plus ou moins restreint...
- Protection efficace de la table de correspondance:
  - gérée exclusivement par des personnes authentifiées et accréditées
  - conservée uniquement sous une forme inviolable (par ex. sous forme chiffrée!)
  - réidentification d'un seul pseudonyme à la fois, avec journalisation/justification exhaustive des opérations

BY-34

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymes de référence...



EDSB

- Table de correspondance **privée**/personnelle:  
Le pseudonyme est choisi librement (en évitant la collision avec des valeurs existantes) par la personne concernée. Ces pseudonymes sont communément baptisés noms de plume, de guerre, de scène, etc.  
Ex: San Antonio pour Frédéric Dard,  
Jean-Philippe Smet, alias Johnny Halliday!
- La communication de la correspondance affaiblit l'anonymat, alors que la réutilisation du pseudonyme augmente sa traçabilité. De ce fait, ce type de pseudonymes peut couvrir toutes les formes entre anonymat non traçable et pseudonymat public...

BY-35

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymes de référence...



EDSB

- Table de correspondance **semi-publique**:  
La sécurité se base sur le maintien du secret de la correspondance entre pseudonyme et identité par tous les partenaires concernés.  
Ex: numéro (+ date exp.) de cartes de crédit
- Table de correspondance **publique**:  
Cette forme de pseudonymat correspond en fait à une identification indirecte des personnes.  
Ex: annuaire téléphonique (listes blanche/verte) permettant la recherche inversée!

BY-36

28.01.2003



PFPD

## Pseudonymat / Anonymat ?



EDSB

- Ne pas utiliser le même pseudonyme pour des buts différents, mais bien plutôt un pseudonyme différent pour chaque application distincte.
- Donner la préférence à l'anonymat, puis à un pseudonymat préservant au mieux la sphère privée de la personne concernée (PET: Privacy Enhancing Technologies...)
- Chiffrer les données personnelles sensibles qui ne sont ni anonymisées, ni pseudonymisées!

BY-37

28.01.2003



PFPD

## Internet/Email au travail



EDSB

- Nouvel outil de travail visant à une amélioration de la productivité, mais conduisant en pratique parfois à sa détérioration...
- La relation de confiance entre employeur et employés est en outre mise à mal (devoir de loyauté, sphère privée...) par l'introduction de ces nouvelles technologies!
- Première question fondamentale (à l'employeur):  
**si la mise à disposition du courriel va aujourd'hui presque de soi, l'accès à Internet est-il utile et judicieux pour chaque employé?**

BY-38

28.01.2003



PFPD

## Intérêts de l'employeur



EDSB

- Préservation de la capacité de stockage de données
- Disponibilité et rapidité du réseau (bande passante)
- Sécurité des données et des applications (virus...)
- Maîtrise de l'information
- Productivité, Economicité
- Secrets d'entreprise
- Réputation, Image
- Confiance mutuelle avec les employés!
- Etc...

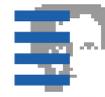
BY-39

28.01.2003



PFPD

## Intérêts de l'employé



EDSB

- Être assuré du respect de sa sphère privée (LPD)
- Ne pas être victime de surveillance abusive (LT)
- Jouir de conditions de travail motivantes
- Bénéficier d'outils de travail efficaces pour atteindre ses objectifs
- Travailler dans une relation de confiance avec ses subordonnés, ses pairs et ses supérieurs.
- Etc...

BY-40

28.01.2003



PFPD

## Solution proposée



EDSB

- **Prévenir les abus** par des mesures techniques et organisationnelles appropriées, plutôt que chercher à découvrir les auteurs d'abus déjà commis! (les délits pénaux devant bien sûr être poursuivis)
- **Favoriser la transparence** absolue des règles du jeu: communiquer les mesures (même intrusives) prises en expliquant pourquoi elles sont nécessaires, comment elles sont appliquées et à quoi les contrevenants s'exposent!

BY-41

28.01.2003



PFPD

## Mesures techniques



EDSB

- Logiciel de base: options de sécurité, correctifs (SP)!
- Mots de passe personnels d'authentification:
  - complexité/longévité (PWD Mgr.) + économ. d'écran
- Droits d'accès (RWED) aux informations:
  - matrice de droits pour chaque groupe d'utilisateurs
  - chiffrement des documents sensibles!
- Limitation d'espace personnel de stockage (diskquota)
- Antivirus (mise à jour hebdomadaire, si pas journalière!)
- Firewalls personnels (gestion centralisée)
- Firewall-réseau contre les attaques et certains abus
- Système de détection d'intrusions (IDS)
- Sauvegardes régulières des données

BY-42

28.01.2003



PFPD

## Traces laissées par l'utilisateur



EDSB

- Historique des sites visités (N jours!)
- Fichiers temporaires (vidage automatique en quittant)
- Témoins (cookies) => Onglet « Confidentialité » (IE6)
- Saisie semi-automatique (adresses, formulaires, MDP)
  
- Courriels dans le dossier des éléments supprimés ou dans des dossiers d'archivage...
  
- Date et heure de connexion/déconnexion
- Documents imprimés (voire ouverts)
- Sites internes et externes consultés (URL)
- Données accessoires des courriels envoyés et reçus

BY-43

28.01.2003



PFPD

## Bases de la surveillance



EDSB

- Surveillance permanente du comportement au lieu de travail interdite par la loi sur le travail (Art. 26. Al. 1 O3LT; RS 822.113)  
=> Spywares (espioniciels) prohibés!  
=> Détection: Lavasoft/Ad-aware ou SpyBot-S&D
- Surveillance globale et anonyme autorisée!
- Surveillance ponctuelle du travail accompli par les employés également autorisée à condition que:
  - but légitime et proportionnel
  - information préalable (ex: opérateurs télécom)
  - communication des sanctions en cas d'abus
  - délit pénal commis!

BY-44

28.01.2003



PFPD

## Surveillance du courriel



EDSB

- La réception de courriels privés à l'adresse prof. n'est pas entièrement maîtrisable par l'employé...
- Le critère de diffusion « Privé » indique par contre clairement la nature non professionnelle du courriel, qui ne doit alors pas être ouvert par l'employeur!  
(Loi sur les télécommunications; ATF 126|50 ext. 6a)  
=> aussi valable pour le filtrage de contenu!
- Sans mention particulière et en l'absence d'indices concrets sur l'éventuelle nature privée d'un courriel, l'employeur peut supposer qu'il est professionnel.
- En cas de doute, l'employé devrait être consulté...

BY-45

28.01.2003



PFPD

## Courriels en cas d'absence



EDSB

- En cas d'absence planifiée d'un collaborateur, les mesures suivantes peuvent être prévues:
  - réponse automatique envoyée à chaque expéditeur (avec coordonnées de contact en cas d'urgence!)
  - règle de transfert automatique vers un remplaçant (exclusion des messages privés?; expéditeur averti?)
  - **désignation d'un délégué** avec autorisations de lecture et/ou écriture pour la boîte aux lettres (éléments privés en principe invisibles!)
- En cas d'absence imprévue, cela se complique:
  - administrateur introduit une réponse automatique ou bloque (longue durée) la boîte aux lettres...
  - existence d'un délégué permanent?

BY-46

28.01.2003



PFPD

## Courriels en cas d'absence...



EDSB

- En complément à l'adresse professionnelle nominative (jean.dupont@firme.ch), pourquoi ne pas recourir à une *adresse fonctionnelle impersonnelle*? ([RespVente@firme.ch](mailto:RespVente@firme.ch); [Emp13@firme.ch](mailto:Emp13@firme.ch); ...)
- Un tel adressage offre les avantages suivants:
  1. Nature professionnelle apparente
  2. Délégué permanent défini (mesure organis. utile!)
  3. Peu sensible aux mutations internes
  4. Insensible aux renouvellements de personnel

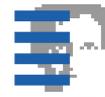
BY-47

28.01.2003



PFPD

## Courriels en cas de départ



EDSB

- Donner la possibilité d'emporter ses courriels (comme les autres données) privés avant le départ!
- Transfert des messages professionnels (comme les autres dossiers) utiles/ouverts au remplaçant désigné ou au supérieur hiérarchique
- Blocage de la boîte aux lettres (comme les autres comptes) au soir du dernier jour, ponctué par la destruction de tous les éléments contenus dans cette boîte (comme les autres conteneurs d'information).

BY-48

28.01.2003



PFPD

Questions ?



EDSB

Merci de votre attention,

Plein succès avec la  
protection des données et surtout,

**Bonne soirée à tous!**