



ANNALES

DES CONCOURS ET EXAMENS

ORGANISES PAR LE MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, DES TRANSPORTS, DU LOGEMENT,
DU TOURISME ET DE LA MER

DIRECTION DU PERSONNEL, DES SERVICES ET DE LA MODERNISATION



Intitulé du Concours ou de l'Examen Professionnel :

SECRETAIRE ADMINISTRATIF DE CLASSE EXCEPTIONNELLE DES SERVICES DECONCENTRES

Année **2004**

Mode d'Accès : **PROFESSIONNEL**

Epreuve n° **2**

Filière, Option ou Spécialité : **6 - Informatique**

Intitulé de l'Epreuve :

Durée : **3 Heures**

Coefficient : **3**

Détail :

Code DPSM/MiDeCQ : **SACESD_04_P_2_INF**

EPREUVE 2

GROUPE 6 : INFORMATIQUE

(durée : 3 heures - coef. : 3)

**LE SUJET EST COMPOSE D'UN CAS PRATIQUE ET D'UNE QUESTION INDEPENDANTE
QUE LE CANDIDAT PEUT TRAITER DANS L'ORDRE QUI LUI CONVIENT :**

Étude de cas

Mise en place de contrôle hiérarchique interne sur la sécurité informatique

Dans le plan d'informatisation de la DDE X, qui vient d'être validé pour la période 2004-2007, une fiche sur la sécurité informatique a été inscrite, afin de renforcer le contrôle sécurité au sein des services.

Des règles de sécurité basées sur « le bon sens » doivent être établies portant sur l'ensemble des éléments informatiques : le réseau, les serveurs, les postes de travail, la téléphonie, les applications, la messagerie, l'organisation de la sécurité.

Afin de mettre en place des contrôles, une équipe projet est réunie pour définir ces quelques règles. En tant que chef de cellule informatique, vous participez à cette équipe projet et devez faire des propositions.

Il vous est demandé :

- 1) de définir quelques règles à appliquer pour chaque élément informatique,
- 2) de prévoir l'organisation du contrôle hiérarchique,
- 3) de prévoir toutes les mesures d'accompagnement à mettre en œuvre avant, pendant et après la réalisation du renforcement du contrôle de la sécurité.

ANNEXE 1 : Micro-ordinateurs et serveurs par site (page 2)

ANNEXE 2 : fiche du Plan d'Informatisation sur la sécurité (page 3)

Question :

Décrire l'architecture du réseau informatique du ministère,

- 1) En établissant un schéma simple de ce réseau (accès à la messagerie, au réseau local, à l'Internet et à l'Intranet).
- 2) En définissant et expliquant les termes suivants (2 à 3 lignes maximum par définition) :
 - I cube
 - I carré
 - ACAI
 - Proxy

Micro-ordinateurs et serveurs par site

Sites	Libellé matériel	Nombre	Remarques
Siège			
- DIRECTION	micros	6	
- Secrétariat Général	micros	53	
- Service de la Route	micros	13	
- Service de l'Aménagement	micros	26	
	serveurs	10	98 micros au total pour le siège
			1 PDC, 2 BDC/serveurs de données, 1 Messagerie, 1 SOMA, 1 tour CD, 1 CASSIOPEE, 1 GESPER/GESFIN, 1 PROXY, 1 INTRANET
Service des Infrastructures	micros	15	
	serveurs	2	1 BDC/serveur de données/serveur d'application, 1 Messagerie
Parc départemental	micros	7	
	serveurs	2	1 BDC/serveur de données, 1 MR4G
Service de l'Habitat	micros	19	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 1	micros	12	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 2	micros	12	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 3	micros	15	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 4	micros	9	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 5	micros	10	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 6	micros	11	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
SUBDIVISION 7	micros	14	
	serveurs	1	1 BDC/serveur de données
CEI 1	micros	3	
CEI 2	micros	2	

ANNEXE 2 :

Optimiser la sécurité

Fiche 4.2

Responsable de l'opération : M. Martin, chef du SERBA de la DDE X, AQSSI

Équipe projet : chef de la cellule informatique, chef de la cellule communication, chef de la cellule formation, chef de la cellule sécurité-défense, un agent utilisateur de l'informatique, un agent utilisateur d'une application nationale, un correspondant informatique en subdivision.

Cible : les agents et l'entité

Contexte / problématique

Thème : la sécurité

Objectif : assurer un minimum de sécurité informatique, en interne.

L'ensemble des agents de la DDE X doivent respecter un minimum de règles afin d'assurer la sécurité des systèmes d'information.

Solution envisagée

1. Pour chaque élément identifié (réseau, serveurs, postes de travail, téléphonie, applications nationales, messagerie, organisation), définir les règles d'usage en précisant l'objectif de sécurité (confidentialité, intégrité, disponibilité, authentification des données), le risque encouru (altération, vol, intrusion, destruction, etc.), ainsi que la cible

L'appui d'un expert peut être demandé ponctuellement lors de la définition des règles de sécurité.

2. Les faire valider, les communiquer
3. Mettre en oeuvre un diagnostic de base (contrôle hiérarchique) et planifier les étapes de ce contrôle

Echéancier

Tâches à réaliser et acteurs impliqués :

N°	tâche	acteur
1	Pour chaque élément identifié (réseau, serveurs, postes de travail, téléphonie, applications nationales, messagerie, organisation), définir les règles d'usage en précisant l'objectif de sécurité (confidentialité, intégrité des données, etc.)	Equipe projet
2	Les faire valider, les communiquer	Equipe projet
3	Mettre en oeuvre un diagnostic de base (CHI) et planifier les étapes de contrôle	Equipe projet

Calendrier prévisionnel :

Tâches	2003 S2	2004 S1	2004 S2	2005 S1	2005 S2	2006 S1	2006 S2	2007 S1	2007 S2
1			X						
2			X						
3				X					

Impacts financiers

Coûts prévisionnels d'installation :

Coûts prévisionnels de fonctionnement :

Indicateurs

Indicateurs d'avancement de l'opération : contrôle hiérarchique

Indicateurs de réussite de l'opération : Les recommandations suivies (connues) à 90 %