



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE, DE L'INDUSTRIE
ET DE L'EMPLOI

MINISTÈRE
DU BUDGET, DES COMPTES PUBLICS
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE

DPAEP
Ressources humaines

Administration centrale
Direction des personnels et de l'adaptation
de l'environnement professionnel

Programme des épreuves

Examen professionnel de Programmeur Système exploitation

EPREUVE ORALE

I – CONNAISSANCES DE BASE

Représentation de l'information

Quantité d'information

Saisie et contrôle de l'information

Transmission de l'information

Traitement de l'information

Organisation des travaux de programmation

L'environnement de la programmation

Système interactif

Editeurs

Programmes utilitaires

Les systèmes

Chargement initial d'un système

Les structures de données et leur utilisation

Tables

Piles, files

Représentation des arbres, graphes.

II – LOGICIEL

Processus et ressources

Gestion des entrées-sorties

Mise en place de la multiprogrammation

Gestion de la ressource mémoire

Mémoire virtuelle

Utilisation antémémoire

Système de transmission de données

Génération de système

Modélisation des systèmes

Evaluation des performances.

III – TECHNOLOGIE

Support de l'information

Les organes de traitement

Les unités périphériques d'entrée ou de sortie

Les unités d'échange et de commande

Mécanisme de traitement des interruptions

Eléments constitutifs d'un réseau de transmission de données

Types de machines.

IV – CENTRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

Organisation du travail

Les fonctions de programmeur système d'exploitation

La sécurité du matériel, des données.