

**ARRÊTÉ du 2 mars 2011**  
**fixant les règles d'organisation générale, la nature et le programme des épreuves**  
**des concours spéciaux pour le recrutement d'inspecteurs des finances publiques**  
**affectés au traitement de l'information en qualité d'analyste.**

**Programme des épreuves d'admissibilité et d'admission n ° 2**  
**du concours interne**

**1) Techniques de développement**

- Les différents types de langages
- Algorithmes
- Structure de contrôles
- Fonctions, procédures
- Concepts objets
- Patterns de réalisation
- Frameworks
- Interrogation des bases de données
- Gestion de version

**2) Techniques de l'analyse**

- Le système d'information
  - les processus métiers
  - la structuration des données métiers
  - la décomposition des processus en tâches et activités
  - les méthodes de langage de modélisation
- Evolution du système d'information
  - expression de besoin
  - études d'opportunité et de faisabilité
  - conception fonctionnelle
  - conception applicative et technique
- Architectures
  - architecture n-tiers
  - architecture orientée service
  - architecture mainframe
- Tests et recette
  - typologie des tests
  - organisation des tests
  - plan de tests
  - jeux d'essais
  - outils de tests
- Sécurité des données et des traitements
  - politique de sauvegarde
  - intégrité des données
  - architectures techniques de confiance
  - supervision
  - plan de reprise d'activité

- Maintenance
  - maintenance corrective, évolutive
  - contrat de maintenance
  - tierce maintenance applicative

### **3) Logiciel**

- Les différents types de logiciel
  - système d'exploitation
  - programmes utilitaires
  - progiciels
  - applications métier
  - middlewares
  - systèmes de gestion de base de données
- Notions générales sur les systèmes
  - système temps réel
  - temps partagé
  - transfert de données
  - parallélisation des traitements
  - modèle OSI

### **4) Matériel**

- Les composants physiques
- Les mémoires
  - les principes de fonctionnement
- Les unités périphériques
  - les canaux
  - les unités d'entrée et de sortie
  - les unités de stockage d'information
- Les différents types de machine
- Les matériels réseau

### **5) L'environnement du SI**

- Planification et budget
  - plan d'activité annuel
  - le budget informatique et l'analyse des coûts informatiques
- Suivi des évolutions du SI
  - cartographie
  - urbanisation
- Organisation des projets informatiques
  - les différents cycles de vie
  - les méthodes d'évaluation d'un projet
  - documentation à produire
  - planification et suivi
- Modernisation, ergonomie, accessibilité
- La sécurité du SI (locaux, matériels, plans de secours)
- Droit de l'informatique