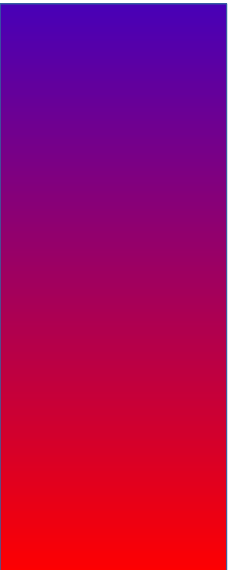
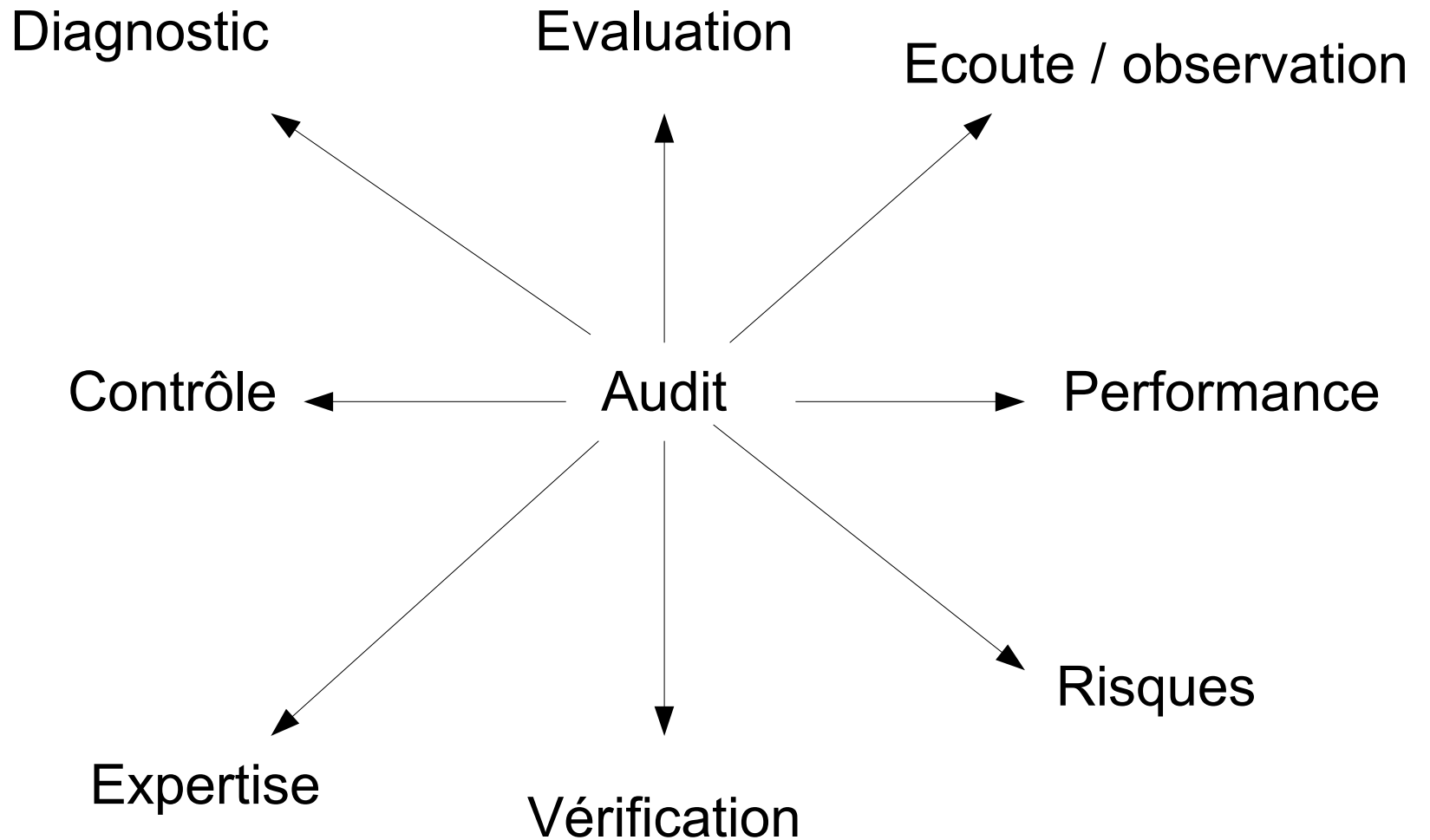


Audit des SI



Introduction



Introduction

- Des audits en fonction du donneur d'ordre :
 - Audit interne (au nom de l'organisme lui-même)
 - Audit externe
- Des audits de différentes natures :
 - Audit des comptes
 - Audit environnemental
 - Audit social
 - Audit du SI



Introduction

- Pourquoi audit des SI ? Aller vers l'amélioration.
- Pourquoi des inefficiences :
 - Fusions et maintien de SI
 - Des choix inefficaces (projets non cohérents, hubris de managers)
 - Des évolutions incohérentes ou des anticipations faussées.
- Qui peut réaliser l'audit ?



Introduction

Qualité du SI (rejoint la notion de qualité de l'information) ?

- Rapidité et facilité d'accès à l'information
- Fiabilité des informations
- Intégrité des informations
- Pertinence de l'information
- Sécurité de l'information
- Confidentialité de l'information



Introduction

Un guide de référence publié par le gouvernement français.

http://www.action-publique.gouv.fr/files/guide_d_audit_des_si_v1-2.pdf



Plan

1) Les missions d'audit

2) Cadre légal et normatif de l'audit

3) Risque d'audit

4) Audit assisté par ordinateur



Les missions d'audit

- La norme ISO 9000 définit l'audit : "processus méthodique, indépendant et document permettant de recueillir des informations objectives pour déterminer dans quelle mesure les pratiques observées satisfont aux référentiels du domaine concerné".
- Processus Indépendant
- Importance des normes => méthodologie de l'audit et référentiel des domaines.



Les missions d'audit

- La démarche d'audit est décomposée par l'AFAI en trois étapes.

(1) Plannification

- Définir le périmètre d'audit des SI
- Sélectionner un cadre de référence de contrôle des SI
- Procéder à la planification de l'audit des SI en fonction des risques
- Procéder à des évaluations de haut niveau
- Définir le cadre et les objectifs généraux du projet



Les missions d'audit

(2) Cadrage

- Définition des objectifs informatiques
- Principaux processus informatiques et ressources informatiques
- Principaux moyens de contrôle

(3) Exécution

=> le rapport d'audit



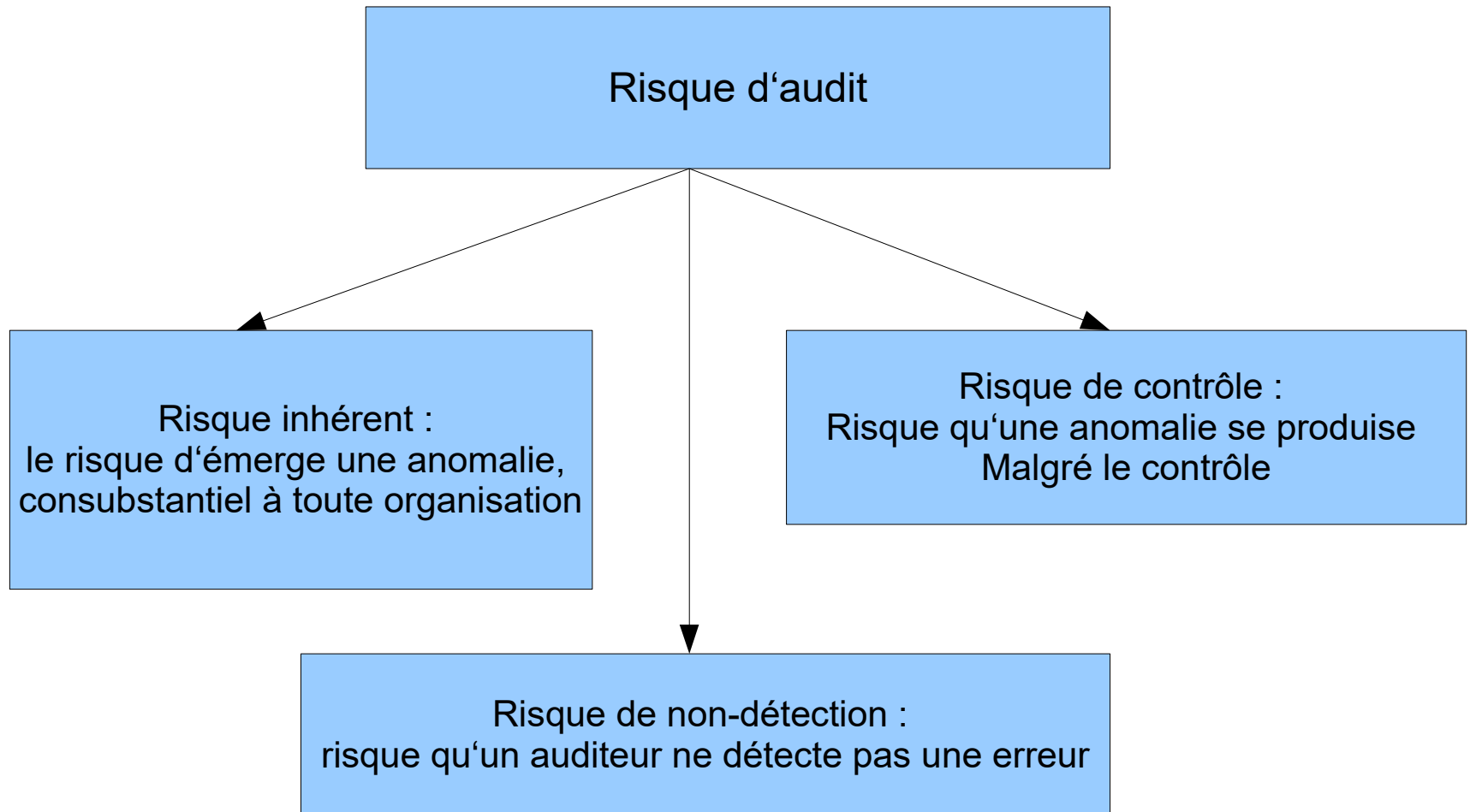
Cadre légal et normatif de l'audit

Les organismes de référence, norme en matière d'audit :

	AUDIT INTERNE	AUDIT INFORMATIQUE	AUDIT EXTERNE
Organismes internationaux	IIA Institute of Internal Auditors	ISACA, Information System Audit and Control Association	IFAC. International Federation of Accountants
Normes ou référentiels internationaux	Normes internationales pour la pratique professionnelle de l'audit	CobiT (norme récupérable depuis le site de ISACA) et divers normes et standards	ISA, International Standards on Auditing ISQC1, International Standard on Quality Control
Organisations nationales	IFACI, Institut français des auditeurs internes	AFAI, Association française de l'audit et du conseil informatiques	CNCC
Normes nationales			NEP.



Risque d'audit



Plan

1) Les missions d'audit

2) Cadre légal et normatif de l'audit

3) Risque d'audit

4) **Audit assisté par ordinateur**



Audit assisté par ordinateur

- Les facteurs conduisant à l'AAO :
 - Des volumes croissants de données
 - Complexité des SIC
- On parle aussi de TAAO (Techniques d'audit assistées par ordinateur)



Audit assisté par ordinateur

- Les objectifs :
 - Faciliter les contrôles non réalisables manuellement.
 - Permettre les contrôles exhaustifs sur de gros volumes de données.
 - Obtenir des niveaux d'audit plus détaillés.
- Utilisation :
 - Evaluation des risques
 - Preuve dans le cas d'audit légal.
 - ...



Audit assisté par ordinateur

- Etapes :
 - (1) Récupération des fichiers informatiques
 - (2) Validation de fichiers
 - (3) Réalisation des tests
 - (4) Analyse et synthèse



Audit assisté par ordinateur

- Exemple de contrôles :
 - Vérification de calcul : calculs des dotations aux amortissements, du cumul des amortissements et de la VNC, vérification de la cohérence
 - Comparaison de fichiers et extraction d'anomalies : comparaison des fichiers des coûts des coûts de revient et des prix de vente d'éléments en stock -> dépréciation ?
 - ...

