

JSSI 2002 – 09 Avril 2002

CONTRÔLE & AUDIT



La problématique de supervision

Présentée par : L. Delabarre

Les enjeux

- **Au moins 60% des entreprises ont subi des infractions en 2000**
- **En 2003, 50 % des PME subiront une attaque via Internet**
- **60 % des cibles ne sauront pas quelles ont été attaquées**
- **Les systèmes connectés à Internet subissent 17 scans de type netbios par jour**

Source : Gartner Group, (enquête du Ministère du Commerce et de l'Industrie britannique, le Department of Trade and Industry)



La solution

POUR CONTRÔLER et AUDITER :

VALORISER LA SUPERVISION



La problématique

Les questions

- > Quels outils et services de supervision mettre en place pour atteindre le niveau de sécurité voulu ?
- > Comment organiser l'exploitation de ces services pour garantir son efficacité et sa pérennité ?

La problématique



- > Disposer de ressources dédiées :
 - possédant des compétences pointues
 - disponibles pour réagir immédiatement
- > Faire face à la complexité des outils à mettre en place
- > Etre capable d'administrer une architecture multi-sites
- > Disposer d'une veille technologique ciblée et cohérente
- > Absorber des coûts d'exploitation élevés



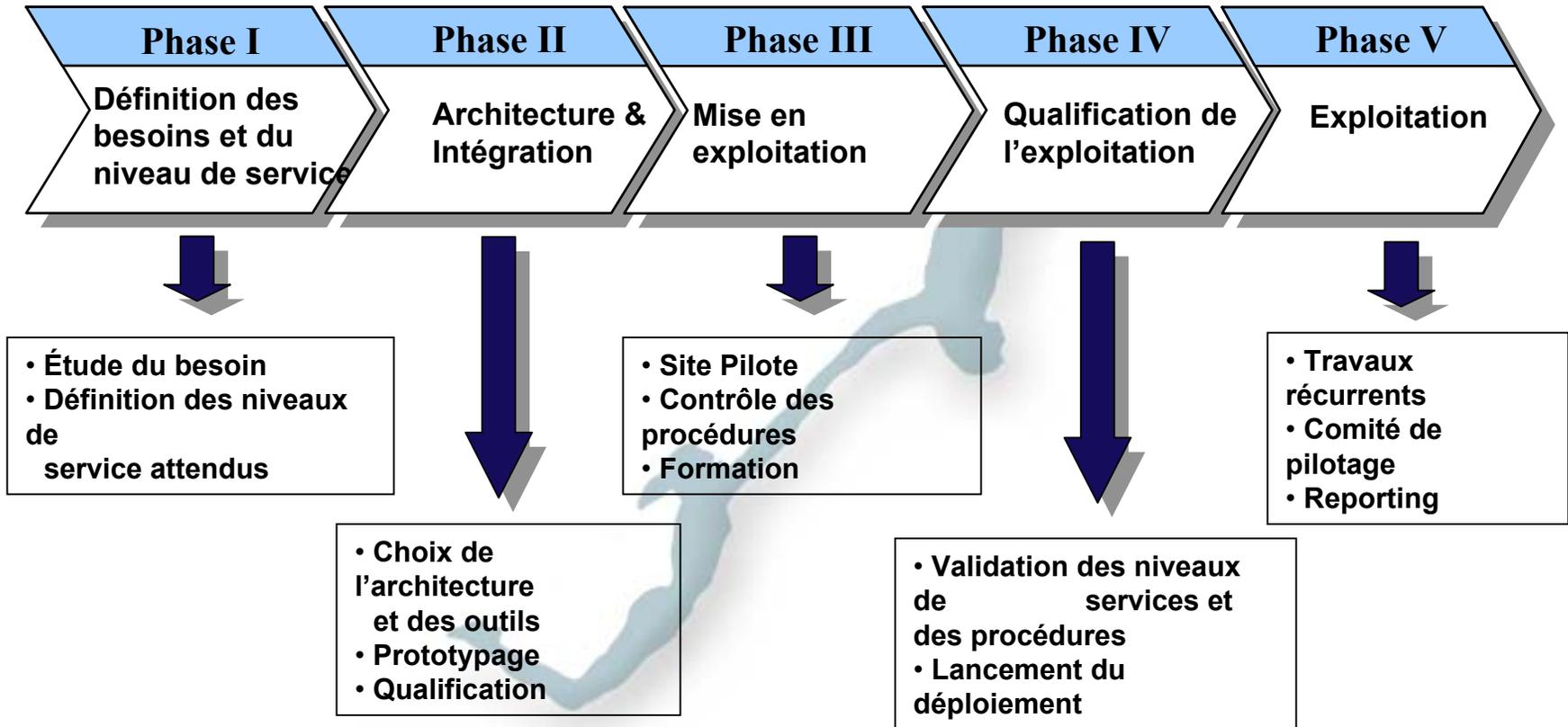
La démarche de supervision en interne

- > **Une démarche en mode projet**
 - > **Comité de pilotage**
 - > **Une équipe**
 - > **Un phasage du projet**
 - > **Un budget**

- > **Une activité récurrente**
 - > **Un service dédié**
 - > **Des experts sécurité**
 - > **Une veille technologique**
 - > **Un plan de réponses en cas d'incident**



La démarche de supervision en interne





La démarche de supervision en interne

→ *Hypothèse :*

- > **1 Firewall administré**
- > **Site unique**
- > **Politique de sécurité simple**
- > **Pas d'acquisition d'outils spécifiques pour l'administration et la supervision du Firewall**
- > **Veille technologique**





La démarche de supervision en interne

Exploitation 5 jours par semaine

Exploitation 24 x 7 x 365

- 2 ingénieurs + 5 techniciens
- Outils spécifiques pour l'administration et la supervision du Firewall

Exploitation en 8 x 5	Interne
Formation	10 K€
Outils d'analyse	5 K€
Assistance externe (10j)	10 K€
Total Investissement	25 K€
1 Ingénieur	100 K€
Total exploitation 3 ans	325 K€

Exploitation en 3 x 8	Interne
Formation	10 K€
Outils d'analyse	25 K€
Assistance externe (10j)	10 K€
Total Investissement	45 K€
2 Ing + 5 Techs	450 K€
Total exploitation 3 ans	1395 K€

Les outils

- > **Outils génériques**
 - > HP OV
 - > Tivoli
 - > Patrol

- > **Outils spécialisés**
 - > **Logiciels de constructeurs**
 - Checkpoint provider ONC
 - > **Outils dédiés à la sécurité**
 - ex: Netforensics ; esecurity

- > **Outils internes**
 - > **Développement spécifique**

Avantages & inconvénients

→ Outils génériques



→ Large possibilités



→ La mise au point du produit

- modules propriétaires ex: KM patrol
- Déploiement difficile

→ Outils spécialisés



→ Intégration forte du produit aux besoins



→ Multiplication des produits

→ Outils internes



→ Se cadre aux besoins spécifiques



→ La maintenabilité

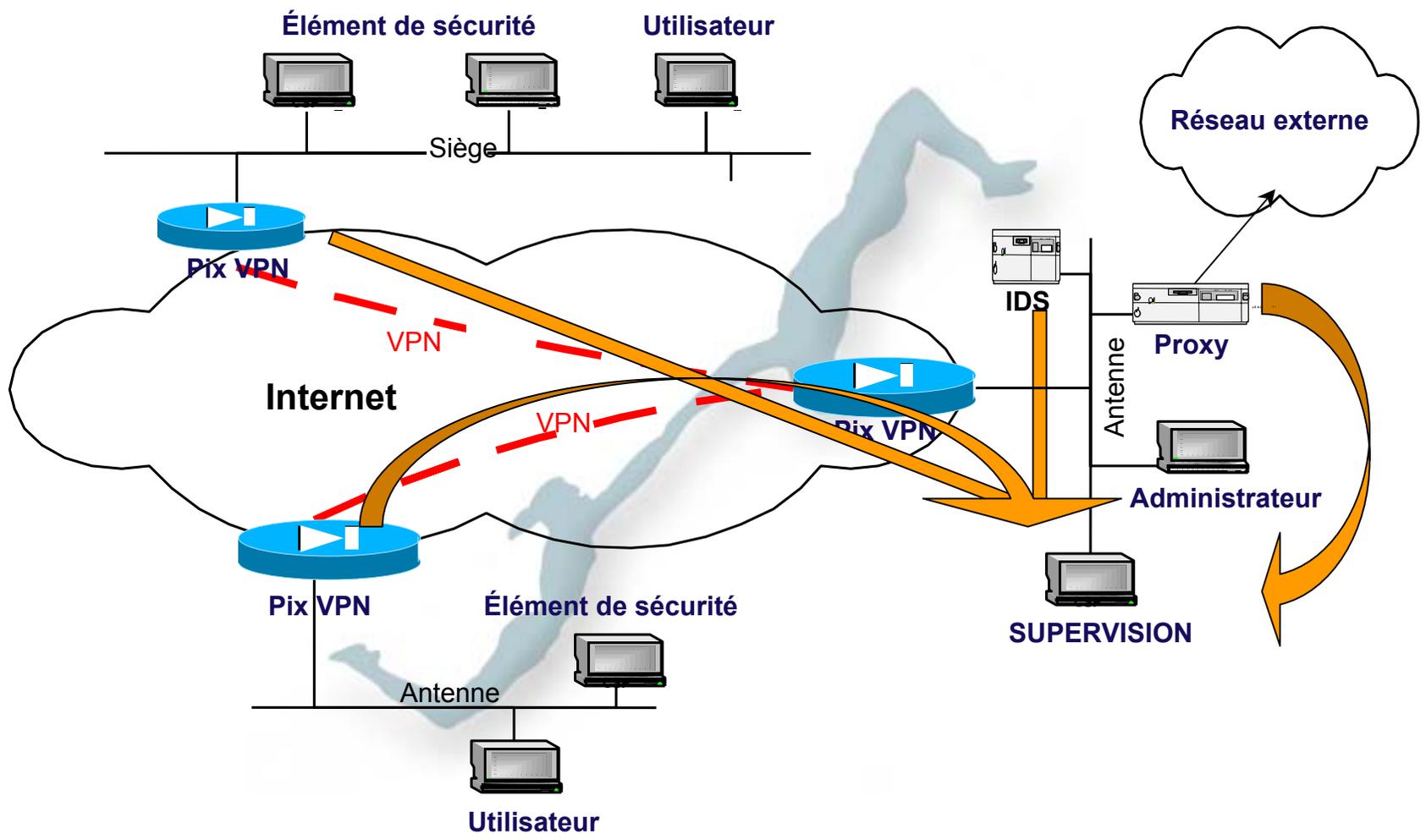


Valoriser les compétences

- Les éléments à superviser
- Mise en place d'une architecture de supervision
- Le déploiement de l'architecture
- La pertinence des traces
- La réactivité sur attaque

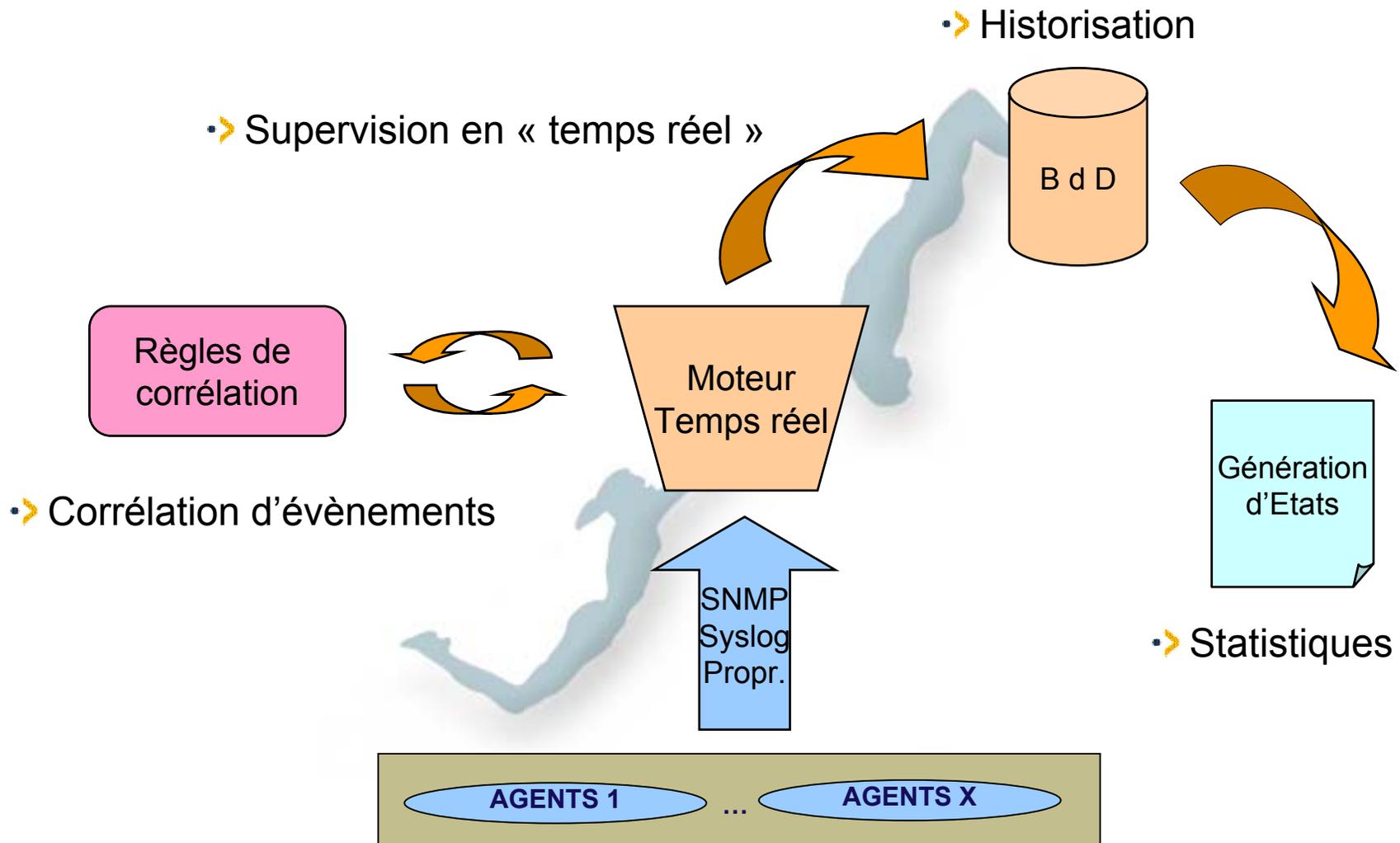


La supervision multi-sites



Les informations contenues dans ce document sont la propriété exclusive du groupe Thales. Elles ne doivent pas être divulguées sans l'accord écrit de Thales Secure Solutions.

Le processus de monitoring





L'externalisation de la supervision

Recentrer l'entreprise sur son cœur de métier

•> ***Pourquoi externaliser ?***

•> ***Comment externaliser ?***



L'externalisation de la supervision

- Une interface unique vers le client
- HelpDesk accessible 24 / 7
- Comité de Pilotage régulier
- Rapports de supervision accessibles
- Engagement sur des niveaux de service
- Une compétence forte en sécurité
- *Coût*



Télé-administration

➤ Un atout supplémentaire ...

➤ Gestion des règles de sécurité

- Ajout, modification, suppression de règles
- Vérification de l'intégrité des règles
- Aide à la définition des règles

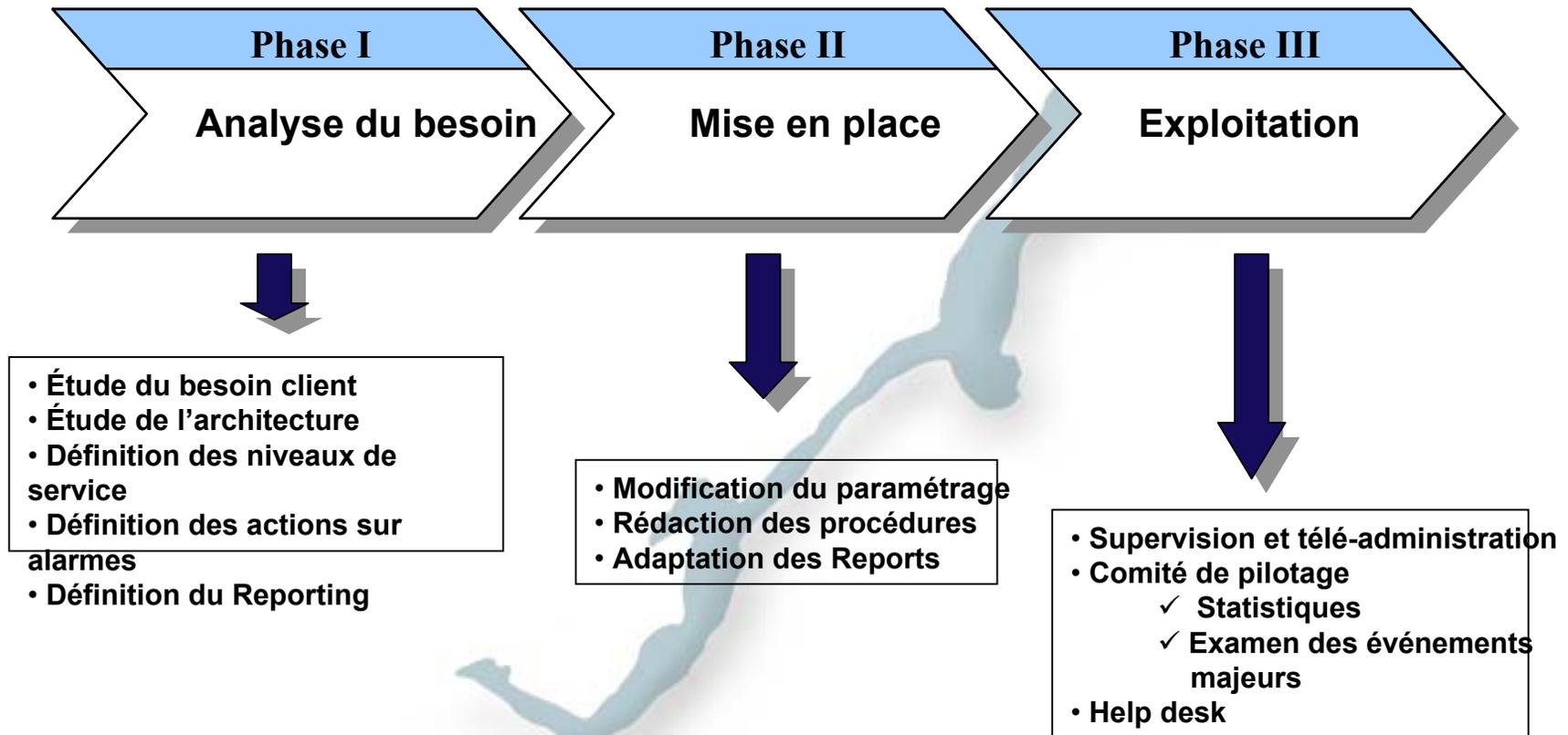
➤ Gestion des patches urgents

➤ Relais tiers mainteneur

- Prise de contact avec vos partenaires en cas de Problèmes



L'externalisation : la méthodologie



La sécurité de la supervision

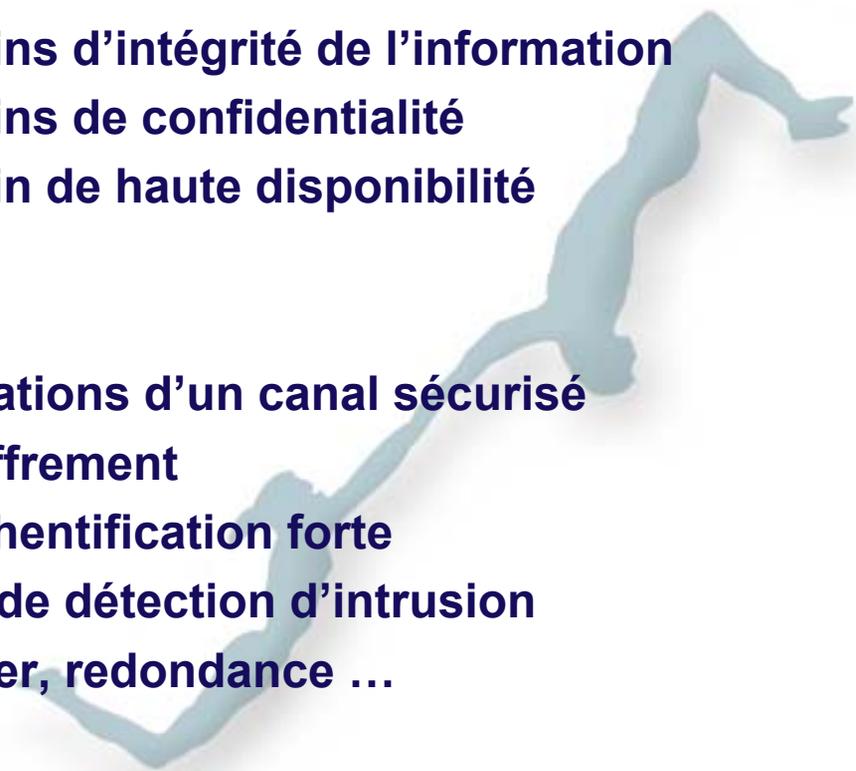
→ Problématique :

- Besoins d'intégrité de l'information
- Besoins de confidentialité
- Besoin de haute disponibilité

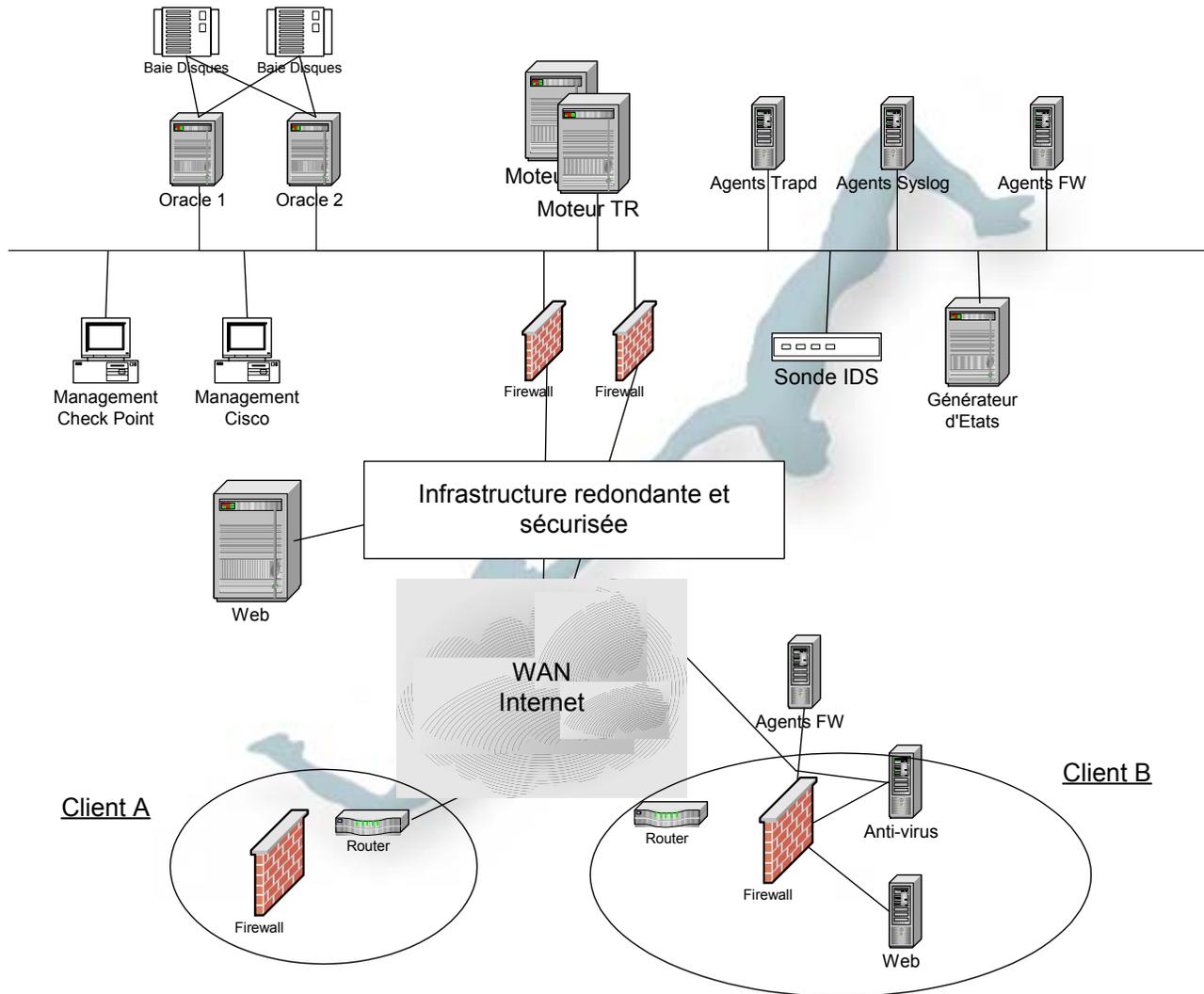
→ Méthodes:

- Utilisations d'un canal sécurisé
 - Chiffrement
 - Authentification forte
- Outil de détection d'intrusion
- Cluster, redondance ...

→ Implémentation d'une solution:



Une architecture de supervision



Les informations contenues dans ce document sont la propriété exclusive du groupe Thales. Elles ne doivent pas être divulguées sans l'accord écrit de Thales Secure Solutions.

Conclusion

- **la réussite d'une supervision de la sécurité repose sur :**
 - **Une démarche projet**
 - Une définition précise des besoins ...
 - Une architecture technique de supervision
 - Des procédures d'escalade
 - **Un service 24/7**
 - **Des compétences d'analyse**
 - **Une grande réactivité de réponse à**
 - **Une veille technologique**
 - **Des règles d'évolutivité**

