

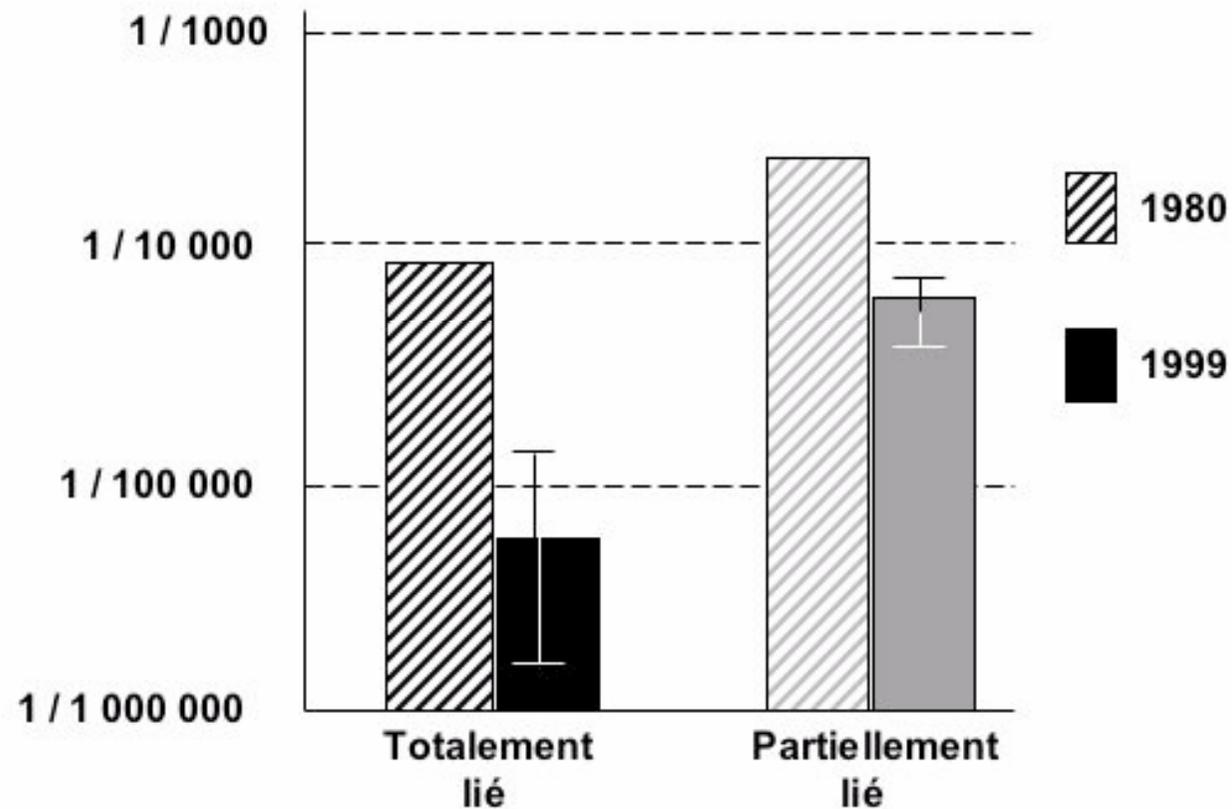
Risques en anesthésie

Place des simulateurs

Améliorer la sécurité

- **Savoirs**
 - Médicaux
 - Organisationnels
- **Savoir-faire**
- **Comportement**

Evolution de la mortalité



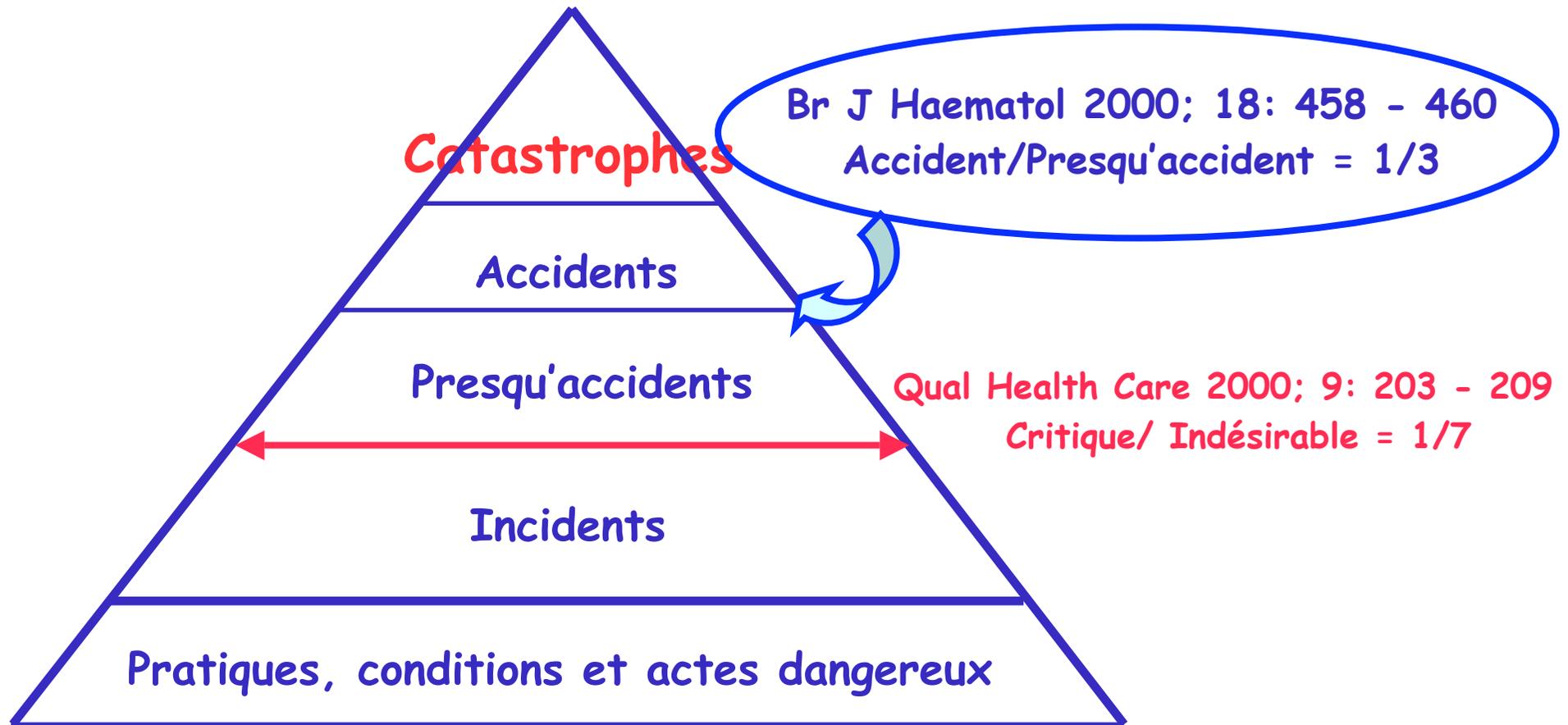
Lienhart A. SFAR 2003

Nature des écarts

Gestion de l'hypotension per-opératoire	40%
Évaluation préopératoire	38%
Gestion des pertes sanguines	37%
Soins post-opératoires	36%
Technique d'induction anesthésique	32%

Lienhart A. SFAR 2003

Anticiper pour récupérer



L'erreur est humaine

- Ecart involontaire à la pratique de référence
- Conduisant à un résultat non escompté
- Selon 3 modalités

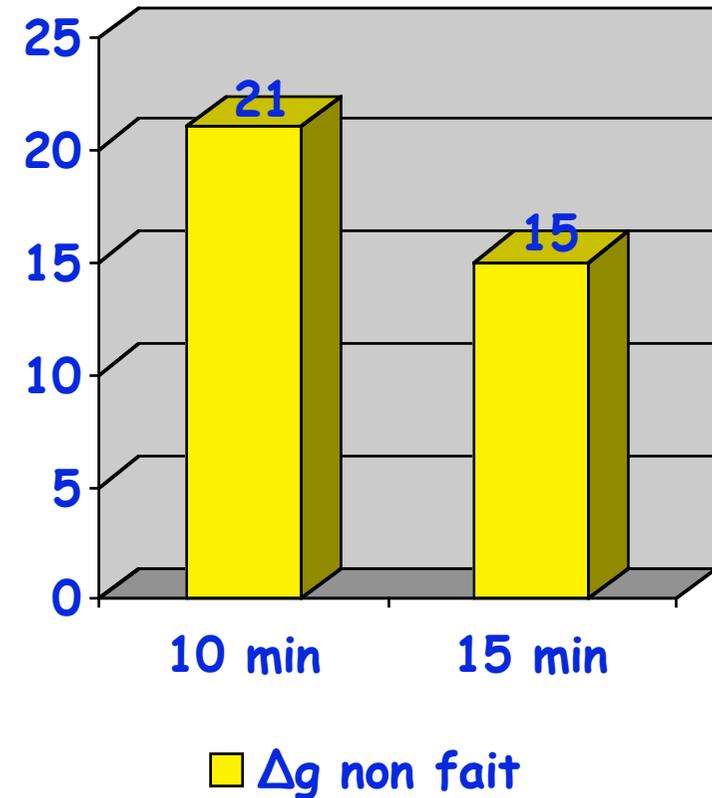
80% récupérées	Routine	Activation de connaissance	Possession de connaissance
Fréquence	Elevée	Fonction de l'expérience de l'opérateur	Faible (adéquation compétence-fonction)
Détection	Aisée	Difficile	Difficile
Contrôle	Schémas de routine	Application de règles	Réflexion (limitée)

- **Révélatant des défaillances latentes**

Choc anaphylactique

- Simulateur réaliste
- N=21
- Activation de connaissances?
 - Détection
 - Diagnostic

Acta Anaesthesiol Scand. 2001 ;45(3):315-9



Gestion des situations critiques



Objectifs de gestion

- Identifier et mobiliser les ressources
- Identification un décideur,
- Choisir et prioriser les actions à entreprendre,
- Distribuer les tâches,
- Recueillir et analyser toutes les informations,
- Communiquer au sein du groupe et avec l'extérieur,
- Réévaluer périodiquement la situation.

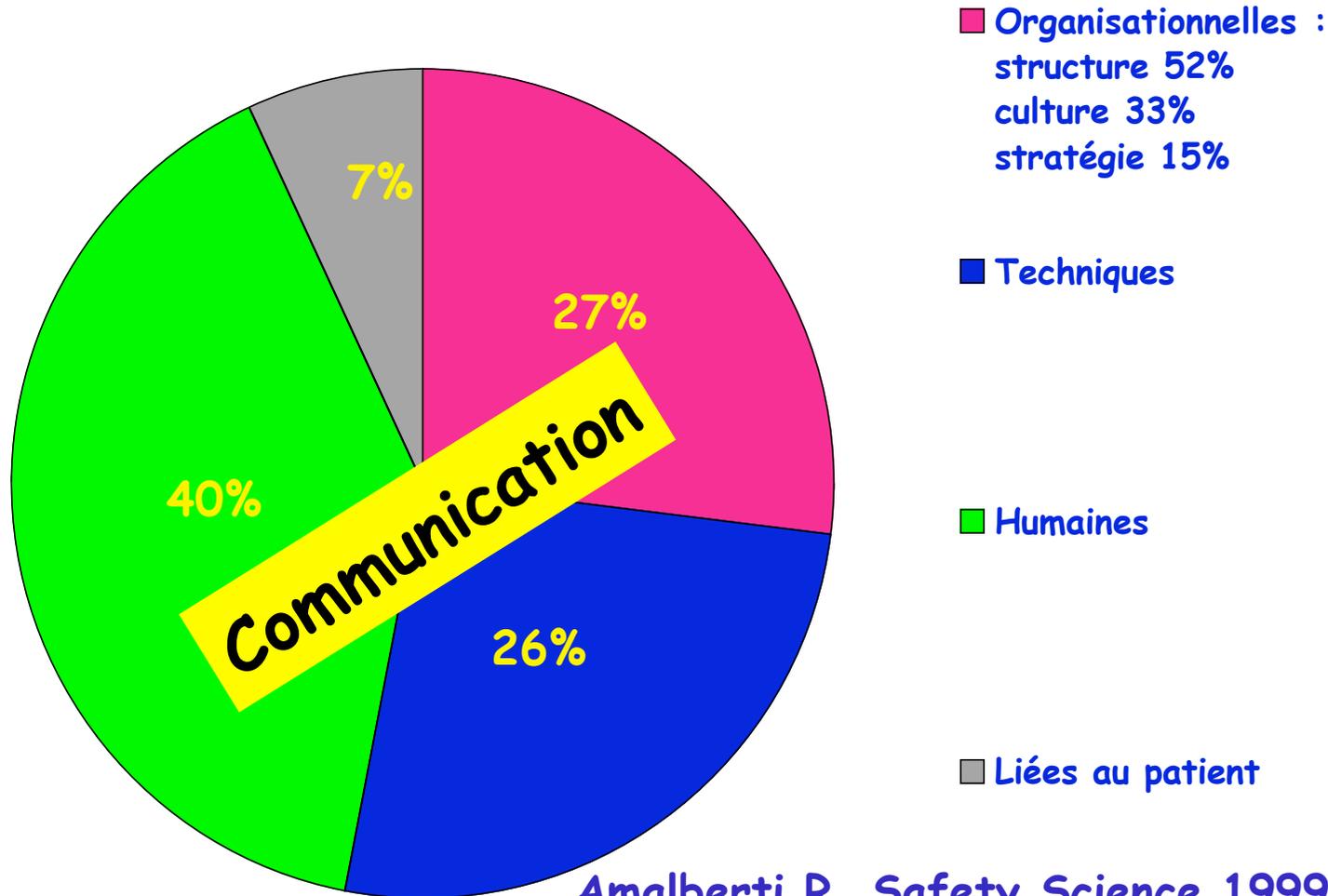
Gaba D In Miller RD, ed. Anesthesia 5th edition. 1999, p 2613 – 2668

Apports espérés de la simulation

- Connaissance formelle
- Connaissance des procédures
- Capacités psychomotrices
- Prise de décision
- Comportement des professionnels

Byrne AJ. Br J Anaes 2001; 86(3): 445- 450

Causes racines des accidents



Amalberti R. Safety Science 1999;33:13-29

Choix du mode de simulation

- Sur écran
 - Acquisition de connaissances
 - Conduite du traitement
- Simulateur réaliste?
 - Communication
 - Leadership
 - Conflits entre individus

Nyssen AS et al. *Anesth Analg* 2004; 94 (6): 1560-1565

Choix des scénarios

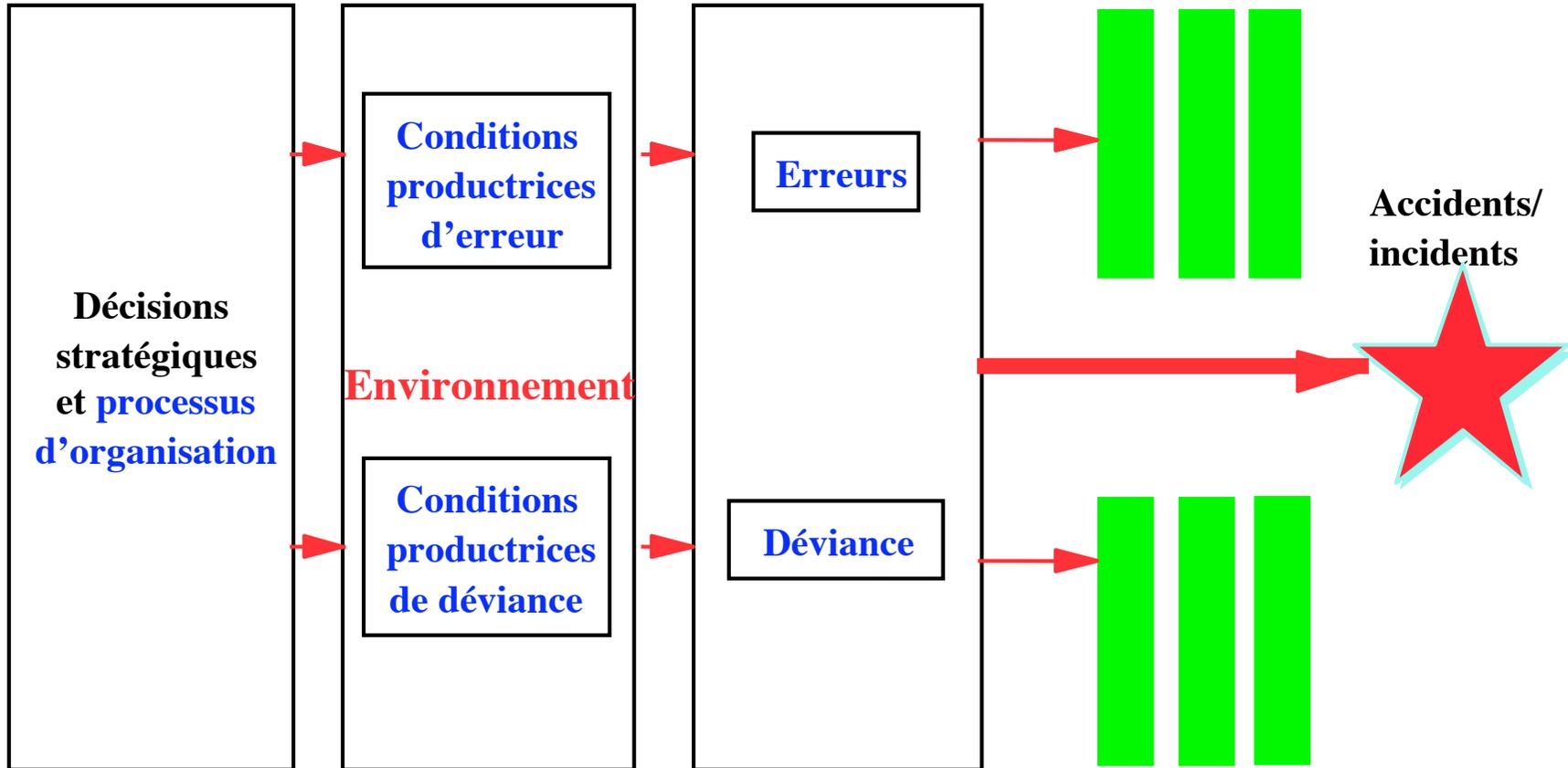
- **Simulation**
 - Centrée sur des situations exceptionnelles
 - De débriefing simple
- **Réalité des accidents**
 - Situations complexes
 - Révélant des défaillances organisationnelles

**Culture
d'entreprise et
d'organisation**

**Facteurs
influant sur
la pratique clinique**

**Problèmes
de soins**

**Barrières de
défense**



**Conditions
latentes**

**Facteurs
déclenchants**

**Actes à risques
ou déviance**

Vincent Ch. Br Med J 2000; 320 :777-781

Quel avenir?

- Choisir les objectifs
 - Comportements ou savoirs?
 - Formation ou entraînement?
- Choisir les outils
 - Ecran ou mannequin?
 - Approche systémique/ étude de cas?
- Réflexion sur l'anticipation

La simulation n'est pas...



la vie réelle