



# L'arbre des causes appliqué à la préparation de l'opéré

S. Malavaud

Unité Opérationnelle d'Hygiène

CHU Toulouse-Rangueil

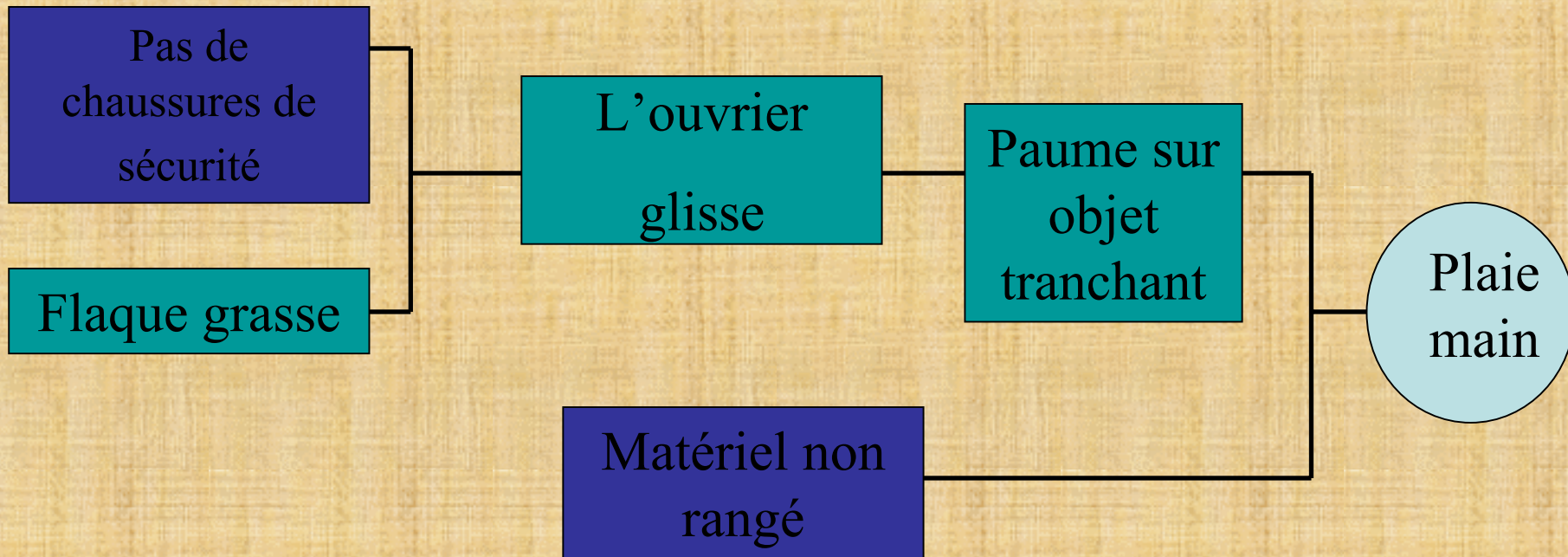
- Qu'est-ce que la méthode de "l'arbre des causes"
- Exemple d'application à un cas clinique
- L'arbre ne doit pas cacher la forêt



# Arbre des causes

- Méthode d'analyse des accidents du travail en milieu industriel
- Développée par l'INRS en 1970 dans les Mines de fer de Lorraine
- Utilisée en milieu hospitalier (AES)

# Faits inhabituels et faits permanents représentation sur un arbre des causes





# L'arbre des causes

- Organise à partir du recueil des faits le plan complet de l'accident
- Met en évidence l'ensemble des faits et l'enchaînement des causes  
à des fins d'analyse,  
de correction/prévention  
et de communication

# La préparation de l'opéré

Mesures de prévention mises en œuvre avant l'intervention pour réduire le risque de survenue de complications infectieuses post-opératoires:

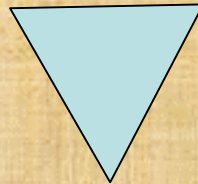
...

- Traitement/éradication des foyers infectieux pré-existants
- Antibioprophylaxie adaptée
- La préparation cutanée de l'opéré

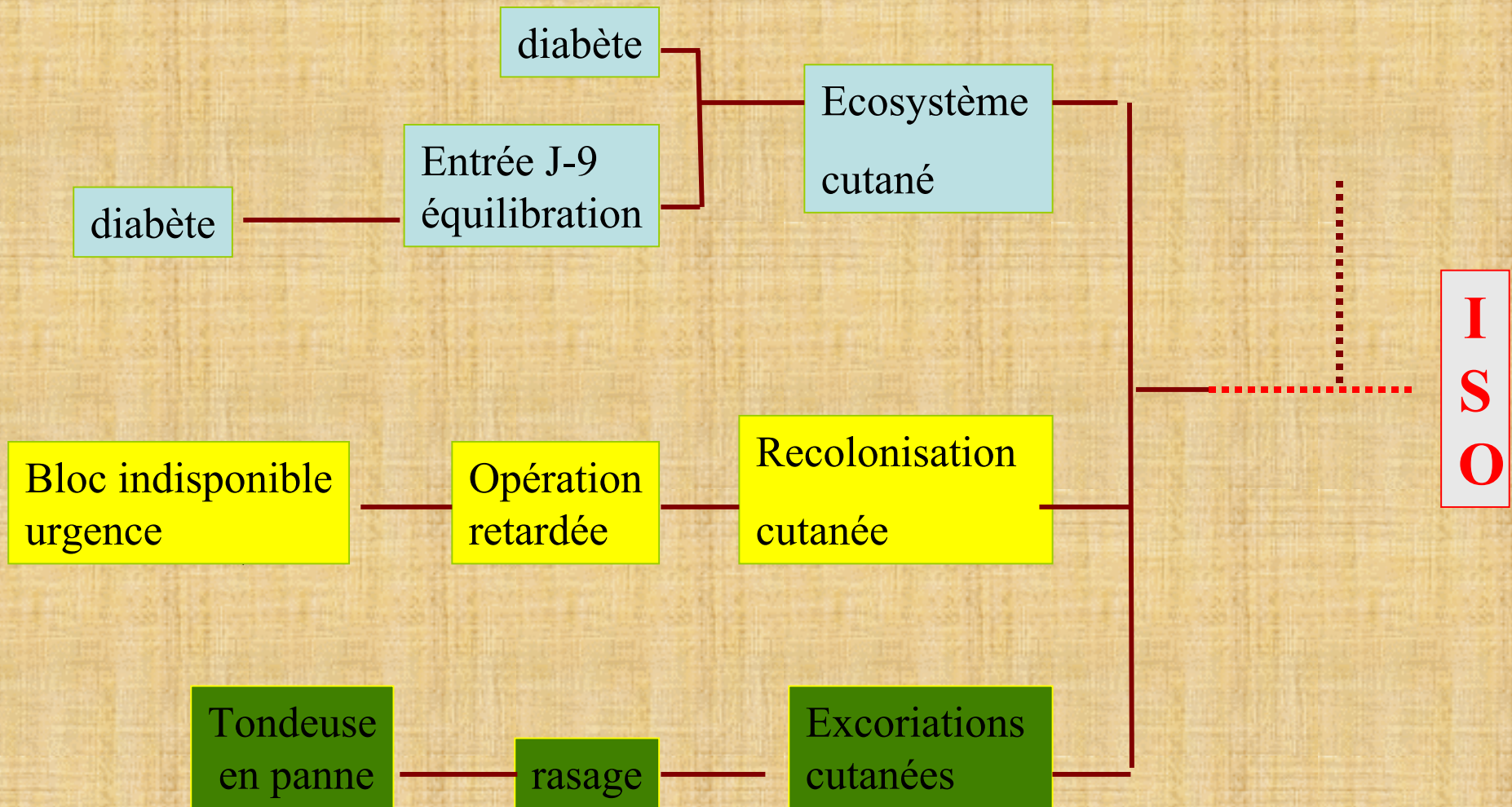


# La préparation cutanée de l'opéré

- Le niveau de contamination microbienne du site opéré immédiatement avant l'incision est l'un des principaux facteurs de risque de survenue d'infection du site opératoire



- Soins préventifs, permettant de réduire la population microbienne présente sur le trajet de l'incision





# Points critiques de la préparation cutanée

- Méthode d'ablation des poils
- Séquence détergence-antiseptie
- Respect de la gamme d'antiseptiques
- Délai entre la préparation et l'incision

# Préparation cutanée: l'observation des faits

- Avec la participation du personnel concerné
- Audits de pratiques
- Méthode des 5M



# 1. Méthode

- Recommandations au sein de l'établissement
- Protocole de soin dans le service, cohérence avec les recommandations
- Validation (équipe chirurgicale, CLIN)
- Diffusion à tout le personnel réalisant le soin

## 2. Matériel

Les tondeuses: nombre, type, état, durée d'autonomie

(Présence de rasoirs)

Les consommables

- Savon antiseptique et antiseptique dermique de même gamme
- Compresses
- Eau stérile
- Têtes de tondeuse à usage unique, ou réutilisables autoclavables



# 3. Matière

Le patient

- ses caractéristiques, connues ou non, prévisibles ou non,
  - ↳ facteurs de risque endogènes d'infection
- ses attentes

## 4. Moyens humains

- Formation des IDE
- Connaissance du protocole
- Adhésion au protocole
- Importance accordée par l'encadrement



## 5. Milieu

- Organisation de la préparation:
  - Bloc (SAS de préparation ou moyen mobiles)/chambre
  - Délais
- Organisation du tableau opératoire:
  - Respect des horaires
  - Interférence de l'accueil des urgences
- Rapports entre les équipes BO et services

# Transposition de l'Industrie à l'Hôpital?

## Industrie

- Entrées (air, eau, matières premières)
- Chaîne de production
- Règles de stockage et de manutention
- Procédures et consignes de sécurité
- Sortie d'un produit répondant aux attentes du client

## Hôpital

- Entrées (air, eau, matériels et produits, **patient et son attente**)
- Préparation cutanée du site opératoire
- Protocole
- Intervention non compliquée



# L'infection de site opératoire est-elle un accident?

- Identification des faits est difficile car leurs effets sont retardés
- L'infection est multifactorielle, le rôle de chaque facteur de risque et l'effet de leurs interactions, difficile à établir
- Les facteurs liés au "terrain" du malade, lorsqu'identifiés, ne sont pas pour autant simples à corriger ou prévenir

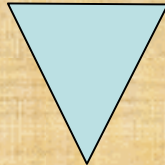
# Écarts/protocole de préparation sont-ils accidentels?

La maîtrise de la préparation cutanée de l'opéré s'inscrit dans une démarche d'amélioration de la qualité des soins



# La méthode est-elle utile dans le domaine du soin?

Ne pas en rester à l'arbre, mais voir la forêt:

- ❖ S'assurer que le nombre d'évènements est stable et contrôlé (surveillance épidémiologique, indicateurs)
  - ❖ Identifier les processus "hors contrôle" (signalement)
- 
- ✓ Identifier toutes les causes possibles d'un épisode "hors contrôle" (audits de pratiques de soins, 5M)

- ✓ L'arbre des causes contient en puissance toutes les actions possibles de prévention
- ✓ Chaque fait ou facteur est une cible potentielle de prévention
- ✓ Identifier l'importance relative de chaque cause: prévention/suppression des causes fréquentes et/ou graves
- ✓ Motiver le personnel
- ✓ Renforcer les pratiques préventives
- ✓ Corriger les pratiques "à risque"