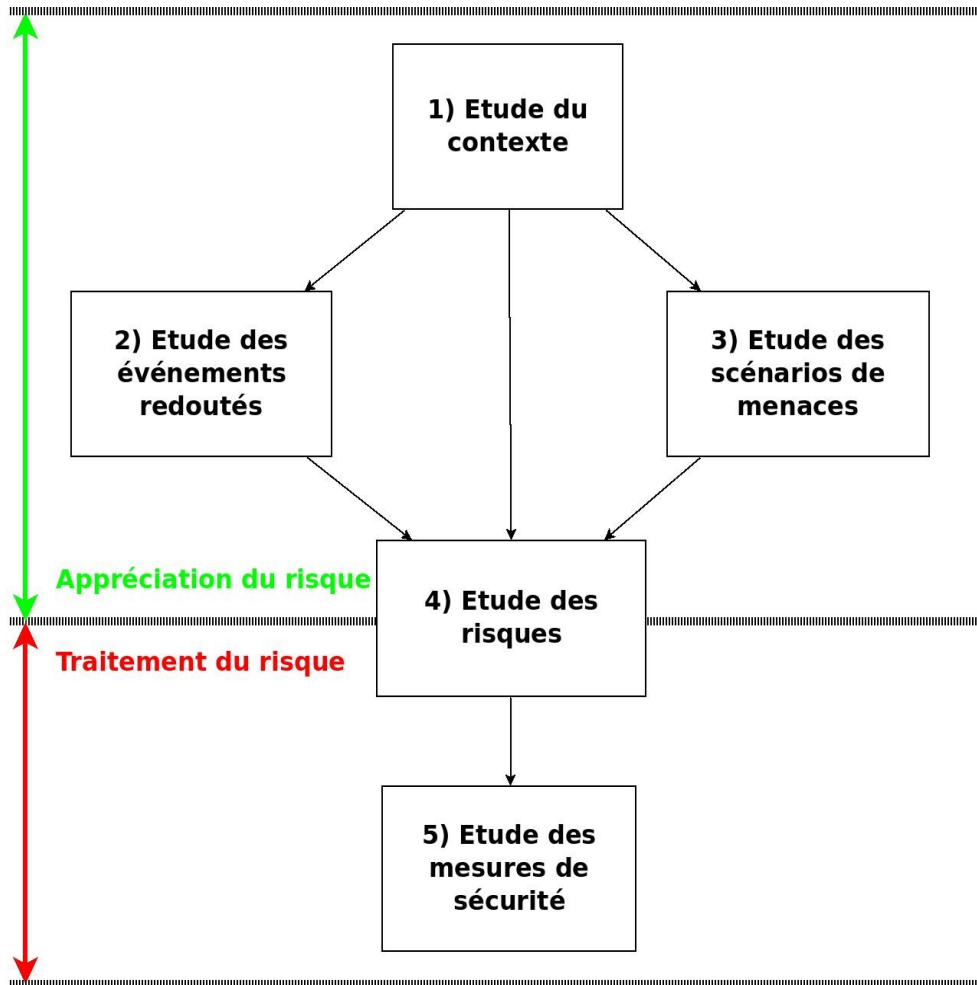


# GR – Traitement du risque

UNIV-PAU / LP  
Traitement du risque

# Étapes du traitement du risque



- Étapes concernées par le traitement du risque :
  - Étude des risques
  - Détermination des mesures de sécurité

# Traitement du risque

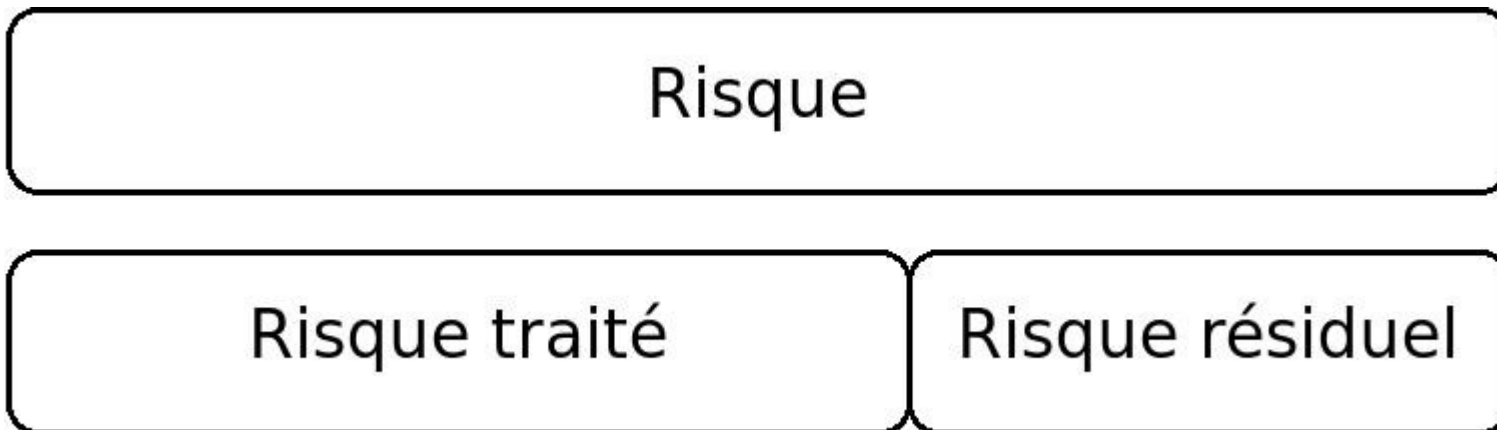
- Question aux élèves :
  - Trouver les quatre manières de traiter un risque .

# Objectifs de sécurité

- Quatre options possibles pour traiter le risque :
  - Refuser le risque
  - Transférer le risque
  - Réduire le risque
  - Prendre le risque (maintien du risque)
- L'objectif de sécurité est **une décision de la maîtrise d'ouvrage**
- **Enregistrement formel = traçabilité de la décision**

# Risque résiduel

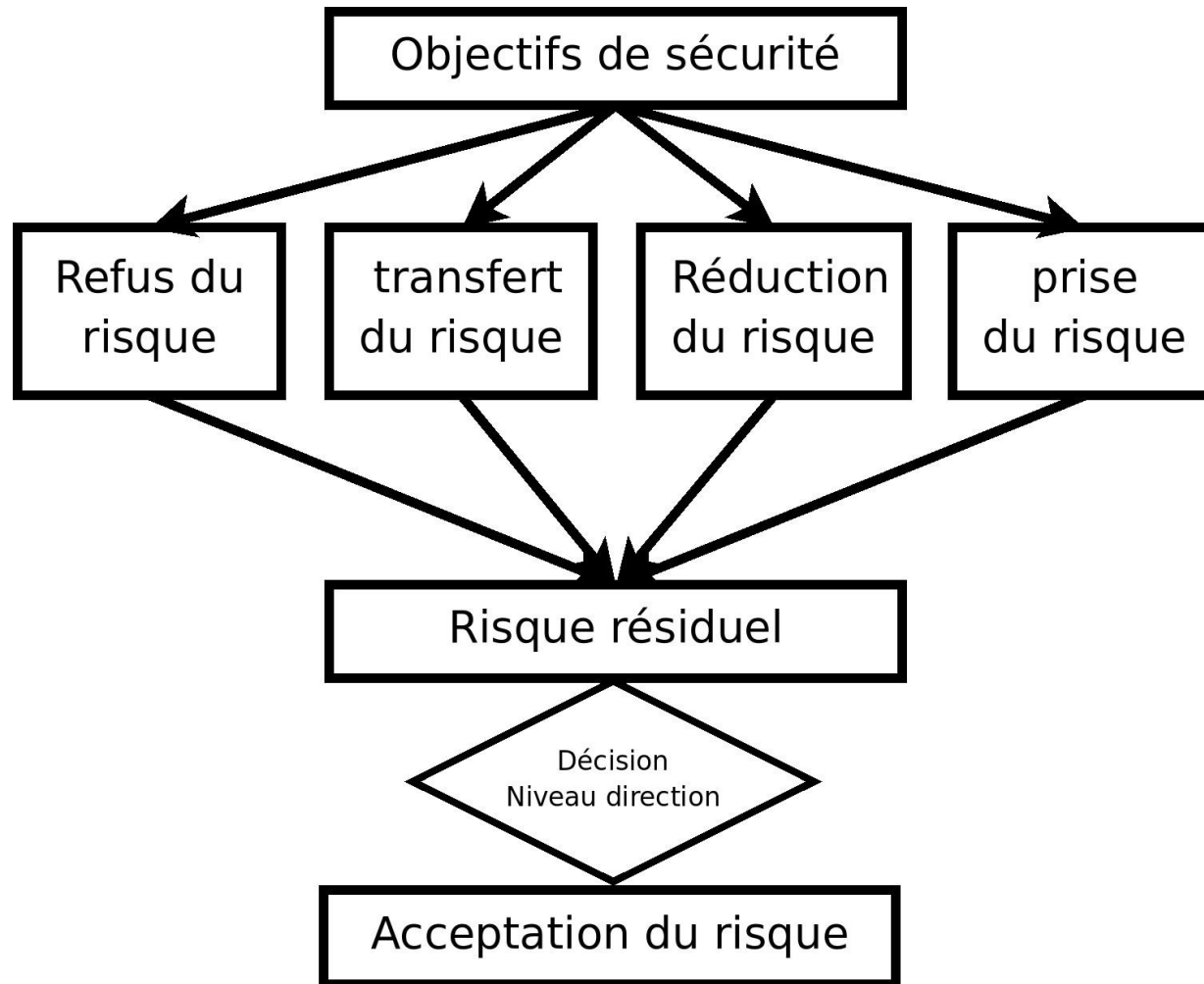
- Les objectifs de sécurité vont couvrir les risques. Quand ils seront atteints, il subsistera un **risque résiduel**.
- Le risque zéro n'existant pas, réduire le risque consiste à agir sur les composantes du risque pour passer d'un risque inacceptable à un risque acceptable (risque résiduel).
- Un risque acceptable peut être différent d'une personne à une autre, d'une entreprise à une autre.



# Acceptation du risque

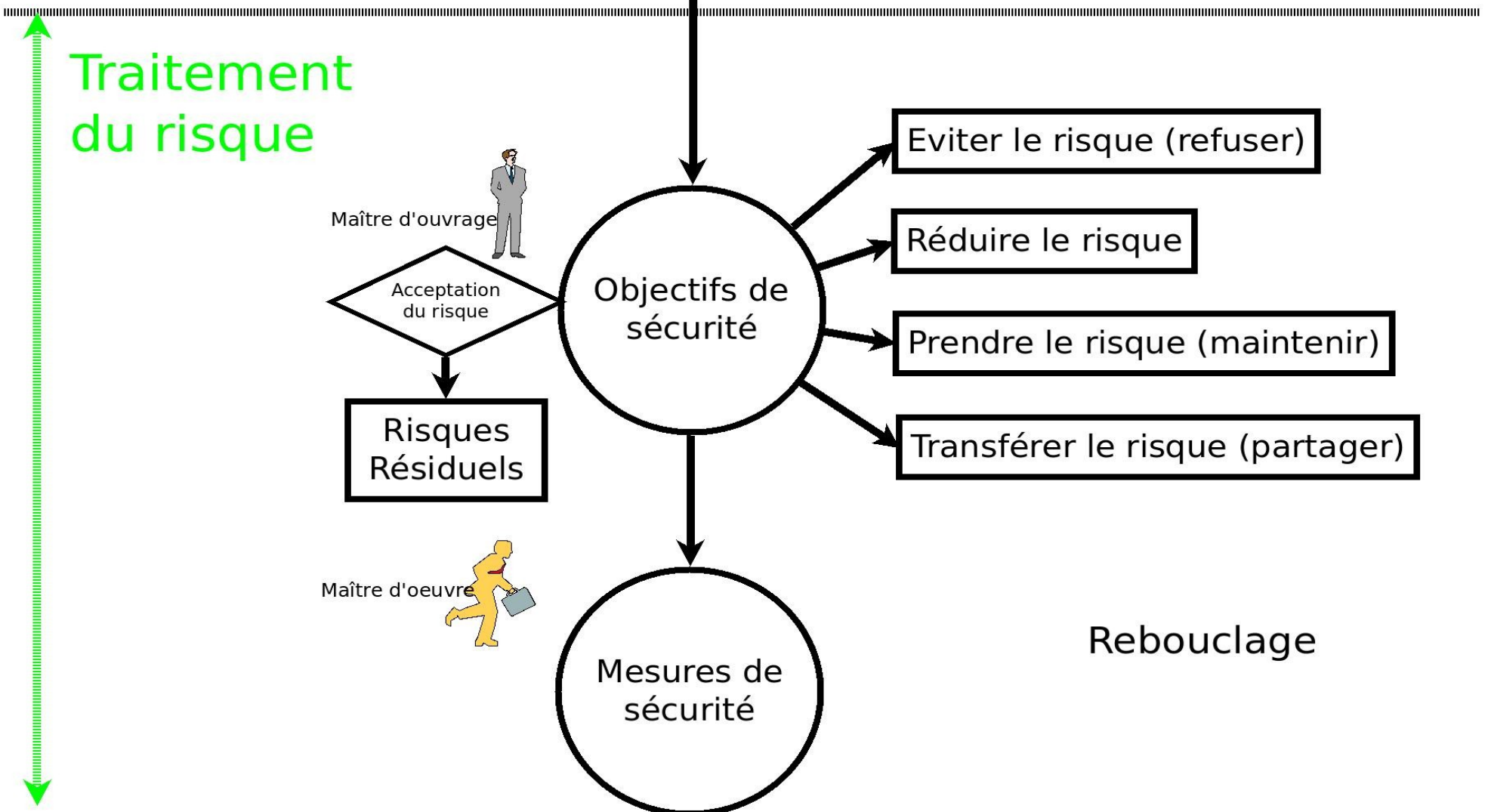
- Il s'agit de la deuxième décision importante dans le processus de gestion du risque.
  - La direction de l'entreprise accepte les risques résiduels
  - En cas de non-acceptation, une itération sera nécessaire.
    - Depuis le début (étude du contexte)
    - Sur l'étape de traitement

# Synthèse traitement / acceptation



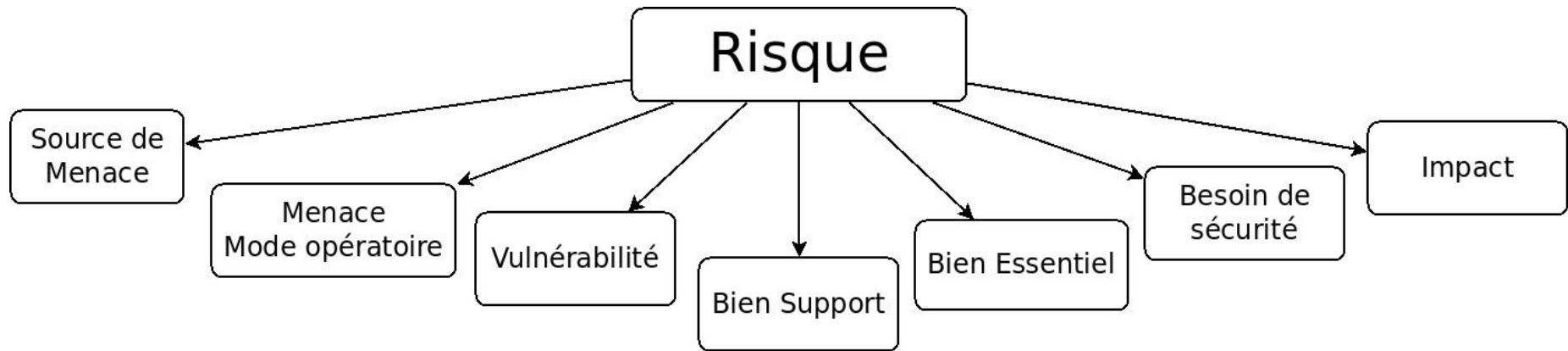
# Traitement du risque

## Synthèse



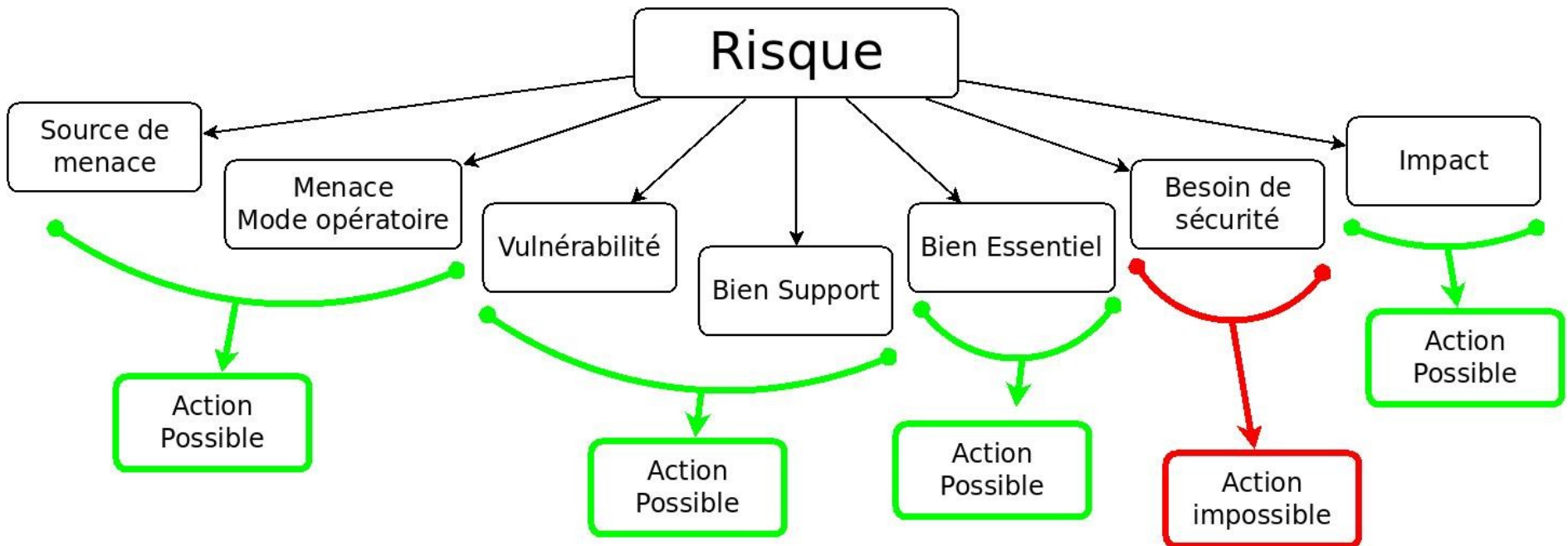


# Agir sur le risque pour le réduire



- Je décide de réduire le risque.
  - Questions aux élèves : Sur quelles composantes puis-je agir ?

# Réduire le risque



- Je peux avoir une action sur les éléments suivants :
  - Source de menace / Menace – mode opératoire
  - Vulnérabilité / Bien support
  - Bien essentiel
  - Impact
- Les besoins de sécurité sont intrinsèques aux éléments essentiels. Il n'y a pas d'action possible.

# Types de mesures

- Essayons de classer les types de mesures qui s'appliquent sur chaque élément.

| Types de mesures         | Vulnérabilités | Éléments menaçants<br>/ méthode d'attaque | Impact |
|--------------------------|----------------|---|--------|
| Prévision et préparation |                |   |        |
| Dissuasion               |                |   |        |
| Protection               |                |   |        |
| Détection                |                |   |        |
| Confinement              |                |   |        |
| « Lutte »                |                |   |        |
| Récupération             |                |   |        |
| Restauration             |                |   |        |
| Compensation             |                |   |        |

# Types de mesures

| Types de mesures         | Vulnérabilités | Éléments menaçants<br>/ méthode d'attaque | Impact |
|--------------------------|----------------|---|--------|
| Prévision et préparation | X              | X   | X      |
| Dissuasion               |                | X   |        |
| Protection               | X              |   |        |
| Détection                | X              | X   |        |
| Confinement              |                | X   | X      |
| « Lutte »                | X              |   | X      |
| Récupération             |                |   | X      |
| Restauration             |                |   | X      |
| Compensation             |                |   | X      |

# Exemples de mesures

- Action sur **l'origine de la menace**
  - Détection de l'attaque sur une sonde
  - Confinement de l'élément menaçant (entre deux pare-feux, pot de miel)
- Action sur les vulnérabilités
  - Diminution des vulnérabilités des systèmes en mettant à jour régulièrement les systèmes
  - Formation du personnel
- Action sur l'impact
  - Haute disponibilité (malgré tout, le routeur tombe, le secours prend la relève)
  - Un opérateur tombe, le deuxième opérateur est toujours présent.