

# **Enseignement I.F.S.I.**

Année universitaire 2011-2012

## **Introduction aux *Processus traumatiques***

Unité d'Enseignement 2.4.S1

**Pr Patrick PLAISANCE**

Service des Urgences

Hôpital Lariboisière, Paris

# Définition d'un processus

- Enchaînement de phases dans l'organisation d'une action ou d'une transformation
- Phases en lien les unes avec les autres

# Définition d'un processus pathologique

- Enchaînement de différentes lésions élémentaires partant des altérations cellulaires puis tissulaires et organiques responsables d'un processus pathologique par transformation et/ou modification de leur fonctionnalité initiale.

# Définition d'un processus traumatique

- Processus dont la cause est un traumatisme.

# Définition du traumatisme

## O.M.S.

Domage physique causé à une personne lorsque son corps a été soumis de façon soudaine ou brève, à un niveau d'énergie intolérable et provoquant des lésions telles que contusions, plaies, hématomes, fractures.

# Classification des traumatismes

- Traumatismes intentionnels :
  - Violence sur autrui
  - Tentatives de suicide
- Traumatismes non intentionnels :
  - Accidents de circulation
  - Accidents du travail
  - Accidents de la vie courante (domestiques, scolaires, de sport, de loisirs)
- Intrication possible des différentes classes de traumatismes

# Composants du processus

Facteurs  
de risque

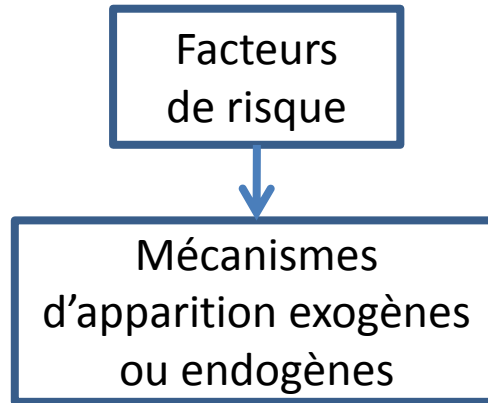
## Processus

# Facteurs de risque

- Facteurs précipitants :
  - L'inconscience (enfants, adolescents)
  - Les comportements à risque (alcool, drogues, excès de vitesse...)
  - Activités professionnelles (industries du bâtiment, chimiques, métallurgiques...)
- Facteurs prédisposants :
  - Fragilité osseuse (ostéoporose, tumeurs...)
  - Pathologies psychiatriques, musculaires, neurologiques, cardiovasculaires
  - Personne âgée



# Composants du processus

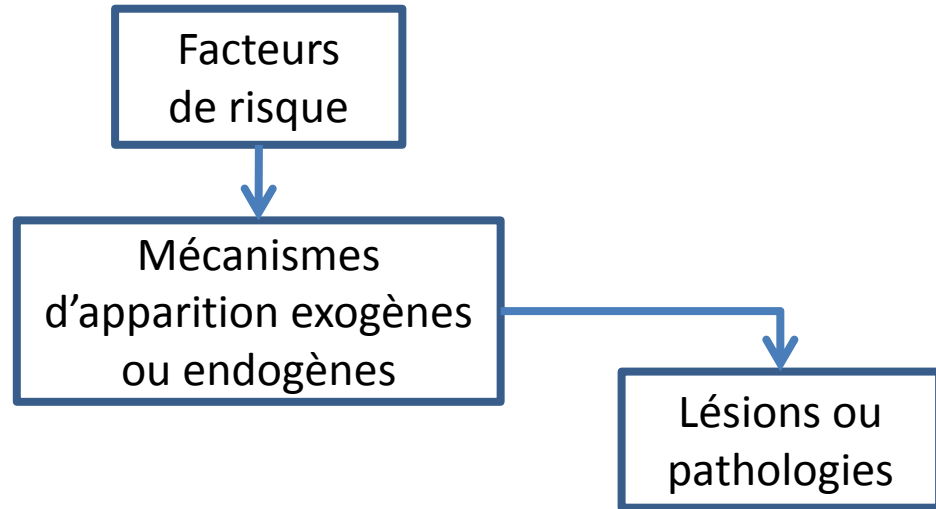


## Processus

# Mécanismes d'apparition

- Mécanisme physique :
  - Energies mécaniques : objet pénétrant ou contondant
  - Energies chimiques (acides, bases, solvants)
  - Energies thermiques (brûlures)
- Mécanisme psychique :
  - Syndrome de répétition
  - Syndrome d'évitement
  - Syndrome d'hypervigilance anxieuse

# Composants du processus

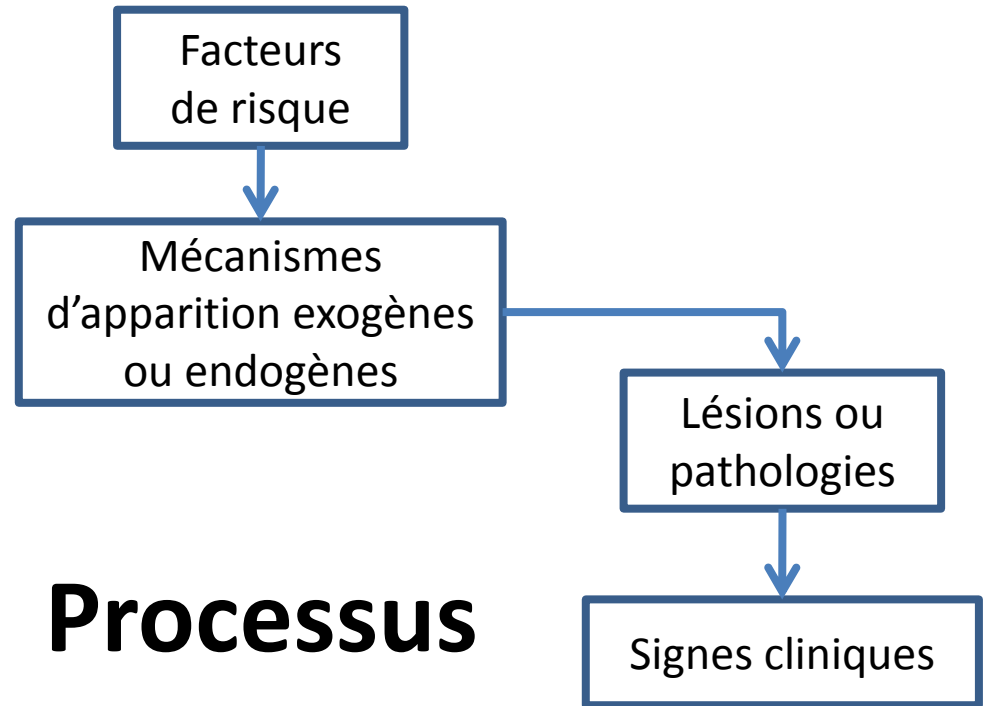


## Processus

# Caractéristiques du processus

- Lésions cutanées
- Traumatismes osseux et articulo-ligamentaires
- Lésions thoraco-abdominales
- Polytraumatisme

# Composants du processus

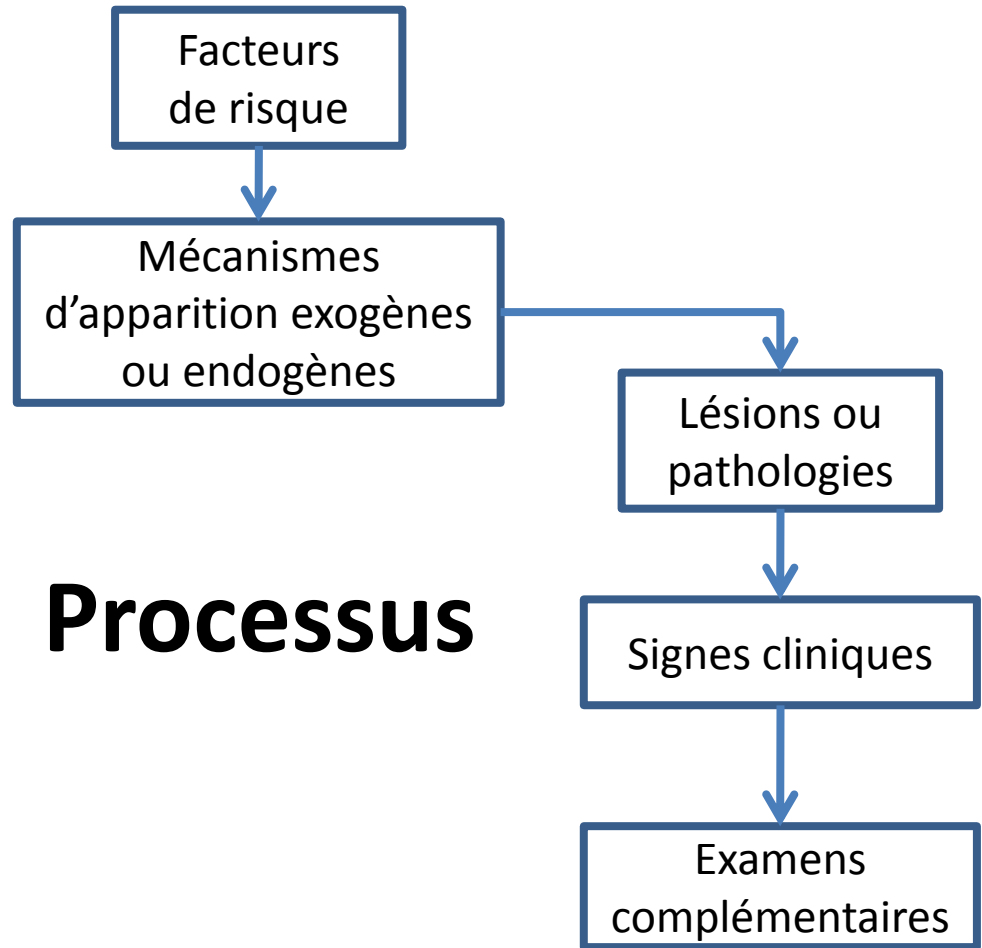


**Processus**

# Examen clinique

- Douleur (différents types, évaluation)
- Impotence fonctionnelle totale ou partielle (entorse, luxation, fracture)
- Défaillance d'organes :
  - Cardio-vasculaires
  - Respiratoires
  - Neurologiques

# Composants du processus

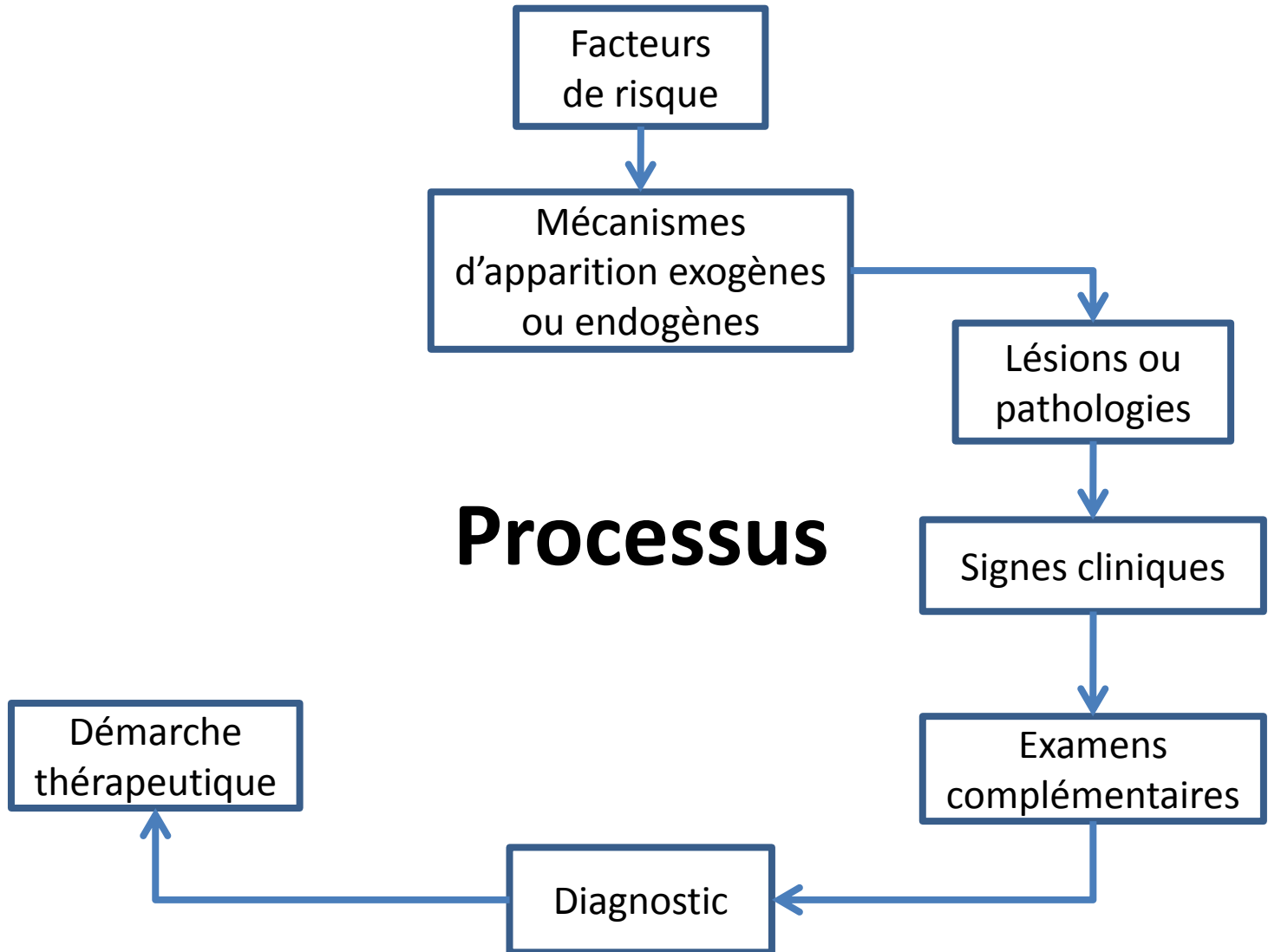


# Examens complémentaires

- Imagerie :
  - Radiographie (rayons X en 2 dimensions)
  - Scanner (rayons X en 3 dimensions) / IRM
  - Echographie (ultrasons)
  - Artériographie
- Biologie :
  - Prélèvements sanguins artériels (gaz du sang) ou veineux
  - Atteinte des organes



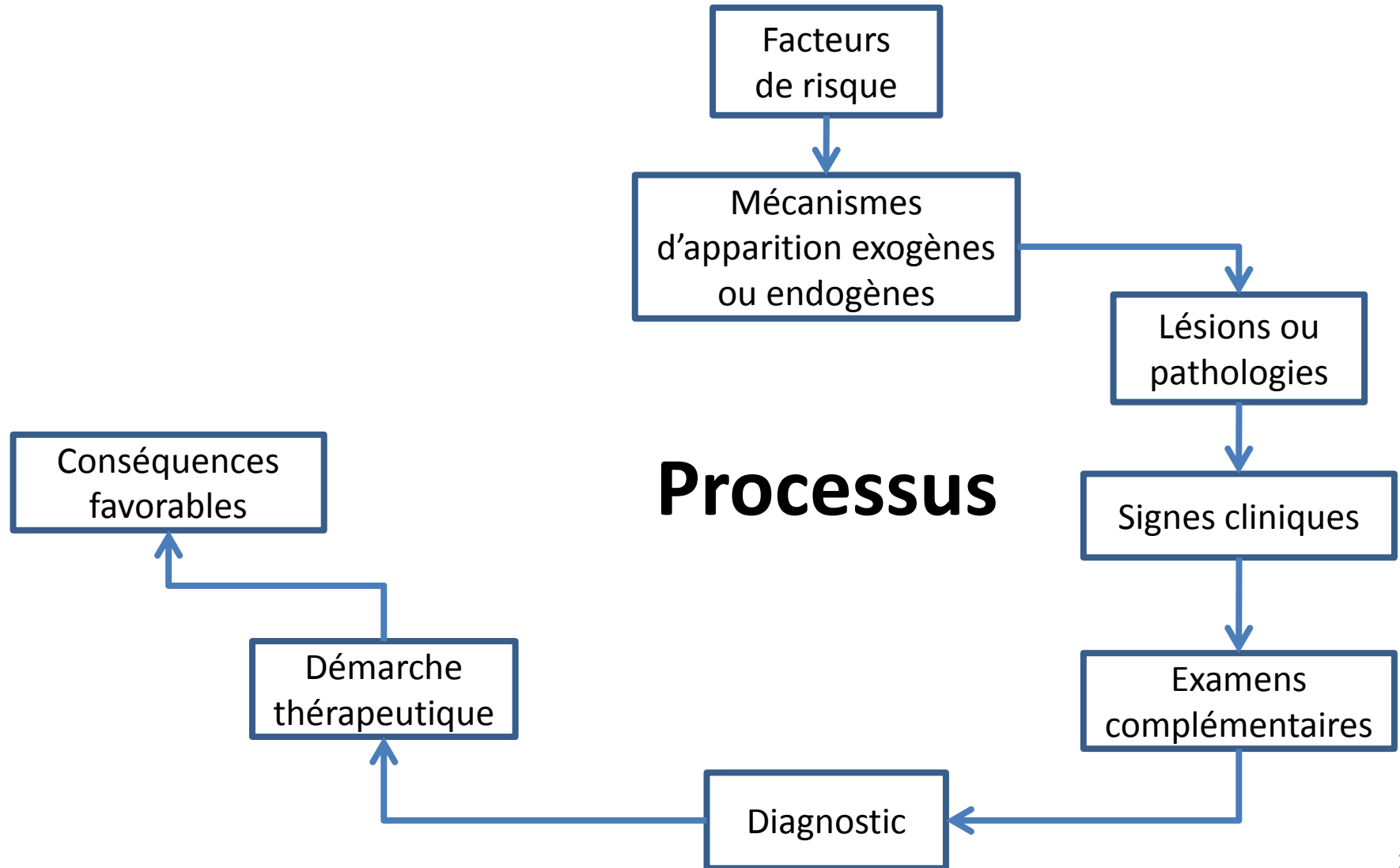
# Composants du processus



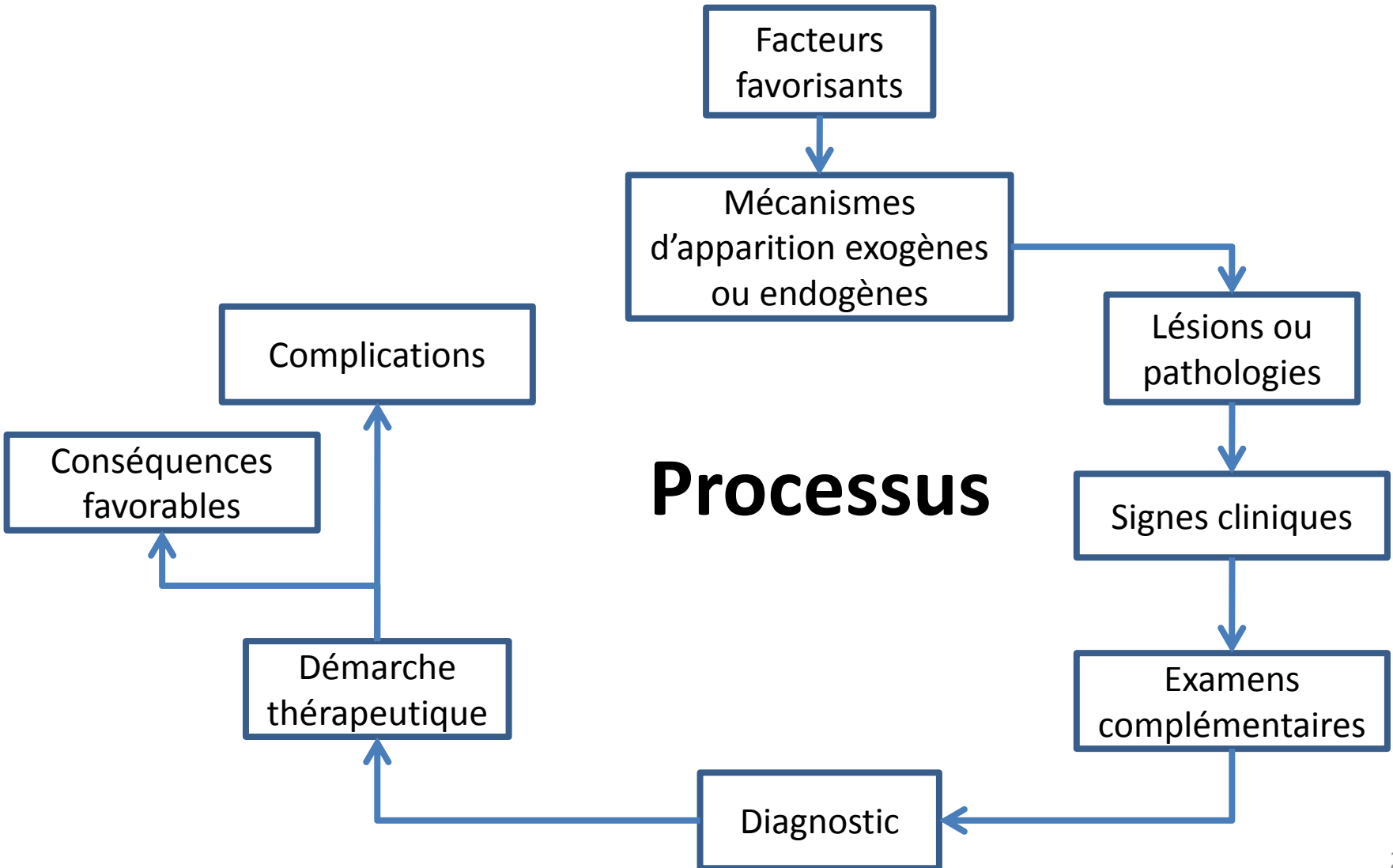
# Démarche thérapeutique

- Prise en charge préhospitalière :
  - Traitement des fonctions vitales
  - Orientation
- Prise en charge hospitalière :
  - Traitement médicamenteux :
    - Antalgique
    - Anti-infectieux
    - Prévention du tétanos
    - Des complications (catécholamines...)
  - Traitement mécanique :
    - Sutures
    - Orthopédique (attelle, plâtre, bandage)
    - chirurgical

# Composants du processus



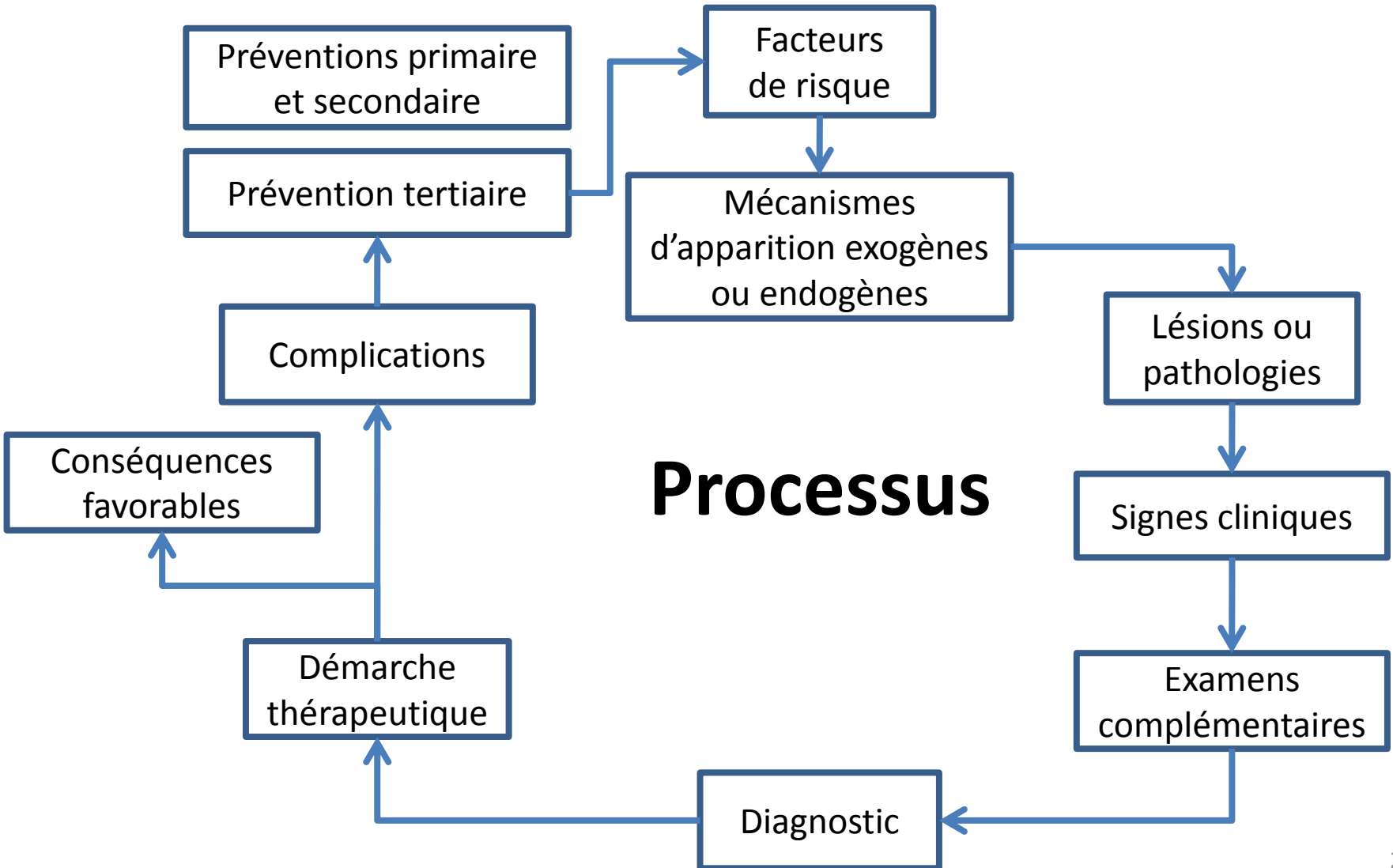
# Composants du processus



# Conséquences / incidences

- Conséquences :
  - fonctionnelles
  - esthétiques
  - psychologiques
  - sur la qualité de vie
- Incidences socio-économiques :
  - collectives (frais de soins...)
  - individuelles (pertes de revenus, de travail...)

# Composants du processus



# Prévention des risques

- Prévention primaire :
  - Minimiser le nombre d'accidents (sensibiliser à la sécurité...)
- Prévention secondaire :
  - Minimiser la gravité, les complications, les séquelles (airbag, signalisation, résistance des matériaux...)
- Prévention tertiaire :
  - Minimiser les récives

# Programme des cours

Thème	Durée
<b>Principes généraux de prise en charge des traumatismes</b>	
1 – Introduction aux processus traumatiques 1' - Principes généraux de prise en charge des traumatismes	1h30
<b>Evaluation et tri</b>	
2 - Evaluation des paramètres vitaux, distinguer les différents niveaux d'urgence	2h
<b>Traumatismes des membres</b>	
3 - Mécanismes lésionnels des membres	1h
3' - Entorses	1h
3'' - Fractures	1h
3''' - Autres : contusions, luxations, hématomes, crush syndrome, amputation,...	2h
<b>Traumatismes par organe</b>	
4 - Traumatisme abdomino-pelvien	3h
4' - Traumatisme du thorax	2h
4''- Traumatisme crânien	2h
4'''- Traumatisme du rachis	2h
<b>Traumatisme de la route</b>	
5 - Traumatismes de la route	1h
<b>Polytraumatisé</b>	
6 - Principes de prise en charge du Polytraumatisé	2h
6' - Infirmiers et polytraumatisés : du SMUR à la réanimation	1h
<b>Traumatismes psychiques</b>	
7 - Brûlures	1h
7' - Intoxication au CO et aux fumées d'incendie	1h
7'' - Choc hémorragique	1h
<b>Traumatismes psychiques</b>	
9 - Les pathologies réactionnelles	2h
9' - Accueil d'un sujet victime de violence	1h
9'' - Prise en charge médico-judiciaire d'une victime de violences	2h