

# Diagnostic et traitement du sepsis

## Sérénité-Forceville : Solution de rupture

X Forceville MD, PhD, e-MBA; D Harari HBS; V Cotereau PharmD  
xforceville@invivo.edu - harari.david4@gmail.com

### Sepsis : Problème de santé publique

- Fréquent monde (sous-estimé) 30M patients/an
- Coût US & EU >€ 30 MMds/an
  - Première cause de mortalité à l'hôpital
  - Impact majeur si pandémie (bioterrorisme)
  - stress oxydant majeur [www.surivingsepsis.org](http://www.surivingsepsis.org)

### Prise en charge actuelle du sepsis

- Diagnostic et traitement insuffisant :
  - Mortalité 30 à 50% en réanimation
  - Coût 30 à 50 k€ par épisode.
- Problèmes non résolus actuellement :
  - Pas de marqueur biologique spécifique (lactate)
  - Pas de traitement spécifique



**Temps Crucial**

### Notre Solution diagnostique & thérapeutique

- Translation de biochimie fondamentale/cancérologie
- Rupture franche (cible milieu intérieur-oxydo/réduction)
- **Objectif : réduction mortalité et coût du sepsis**

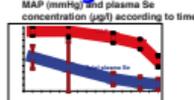
### - Dosage sélénoprotéine-P plasmatique (SePP1)

A- Sepsis: chute dans plasma chez l'homme moutons, rats, souris

B- Marqueur souffrance endothélium et protéine de la contre-régulation

1- 10 heures avant l'accroissement du lactate

2- 5 heures avant les signes cliniques



### - Traitement : composés séléniés oxydant & SePP1

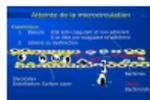
A- 1er résultats chez des patients de réa

B- Notre démarche

Succession d'essais animaux pour comprendre

(très partiellement publiés)

- Centre de recherche du service de santé des armées CRSSA-IRBA, (500 rats)
- Université Libre de Bruxelles ULB, macro-microcirculation mouton (50 moutons)
- Freie Universität Berlin (FUB) : interaction endothélium-polynucléaires (rats)
- Ecole Nationale Vétérinaire de Maisons-Alfort (rat)



C- Traitement : 2e brevet thérapeutique Juin 2015 (ENVA)

SePP1 protéger l'endothelium & Comp sélénié oxydant (hyperoxydation flash)

### - Développement

1- Déjà levé > € 1 M (rech. & brevets)

- 1 - Apport du fondateur puis apport investisseurs privés
- 2 - Ministères de la santé, de la défense et de la recherche, Europe)
- 3 - Lauréat concours emmergence, création-développement

2- Recherche financement/ partenariat (ou autre) 2016

**Objectifs immédiats: 1- Améliorer le dosage (Bertin),**

**2- Déposer 2e. brevet diag (env. Soleau déposée)**