



Universität
Zürich^{UZH}

Universität Bern | Universität Z

vetsuisse-fakult

Le lien entre la biodiversité et la transmission de maladies

Un appel à une approche One Health (Santé unie)

Simon Ruegg, épidémiologie vétérinaire, Université de Zurich

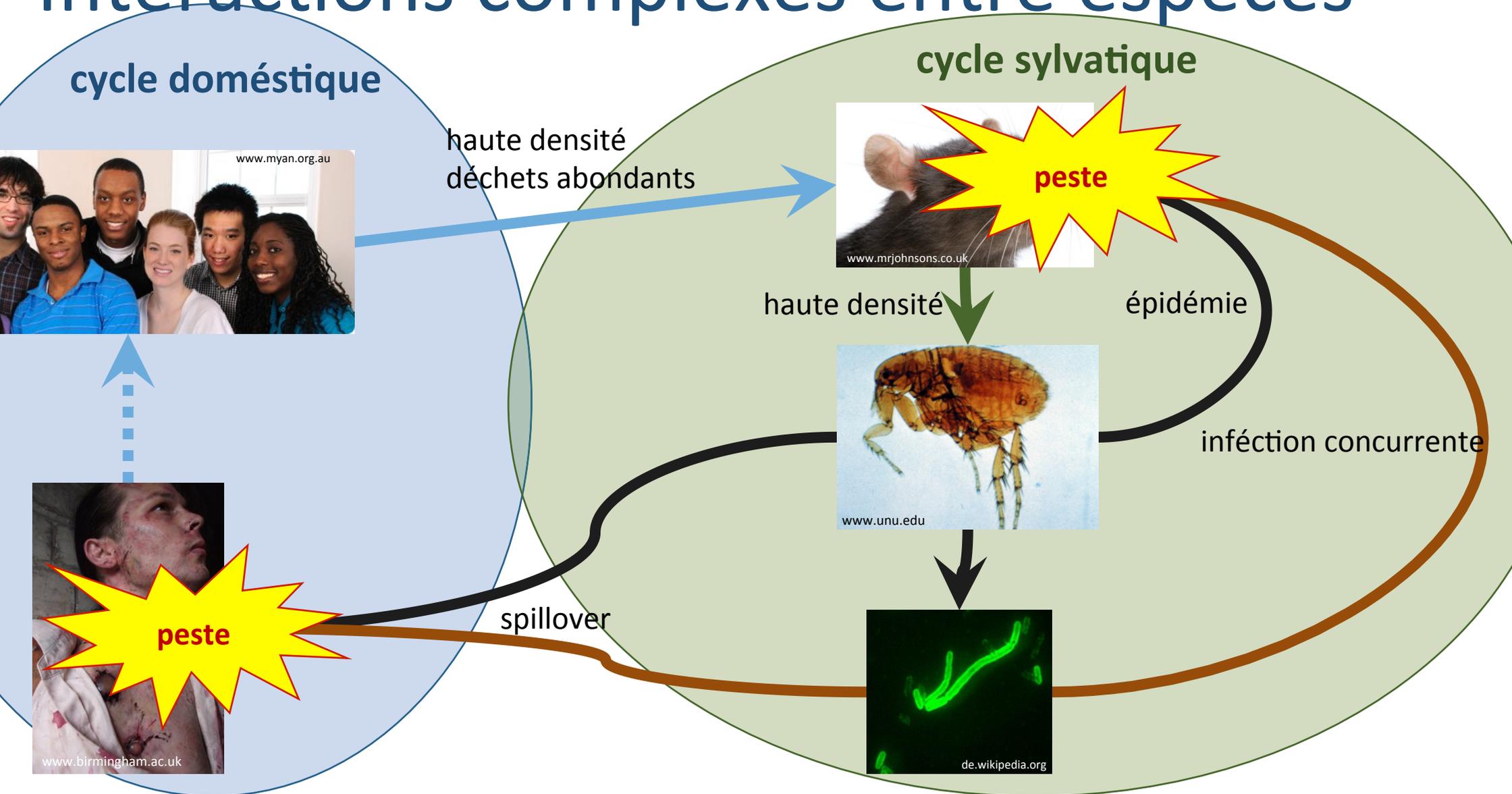
Jakob Zinsstag, santé humaine et animale, Swiss TPH, Université de Bâle

Swiss TPH

Swiss Tropical and Public Health Institute
Schweizerisches Tropen- und Public Health Institute
Institut Tropical et de Santé Publique

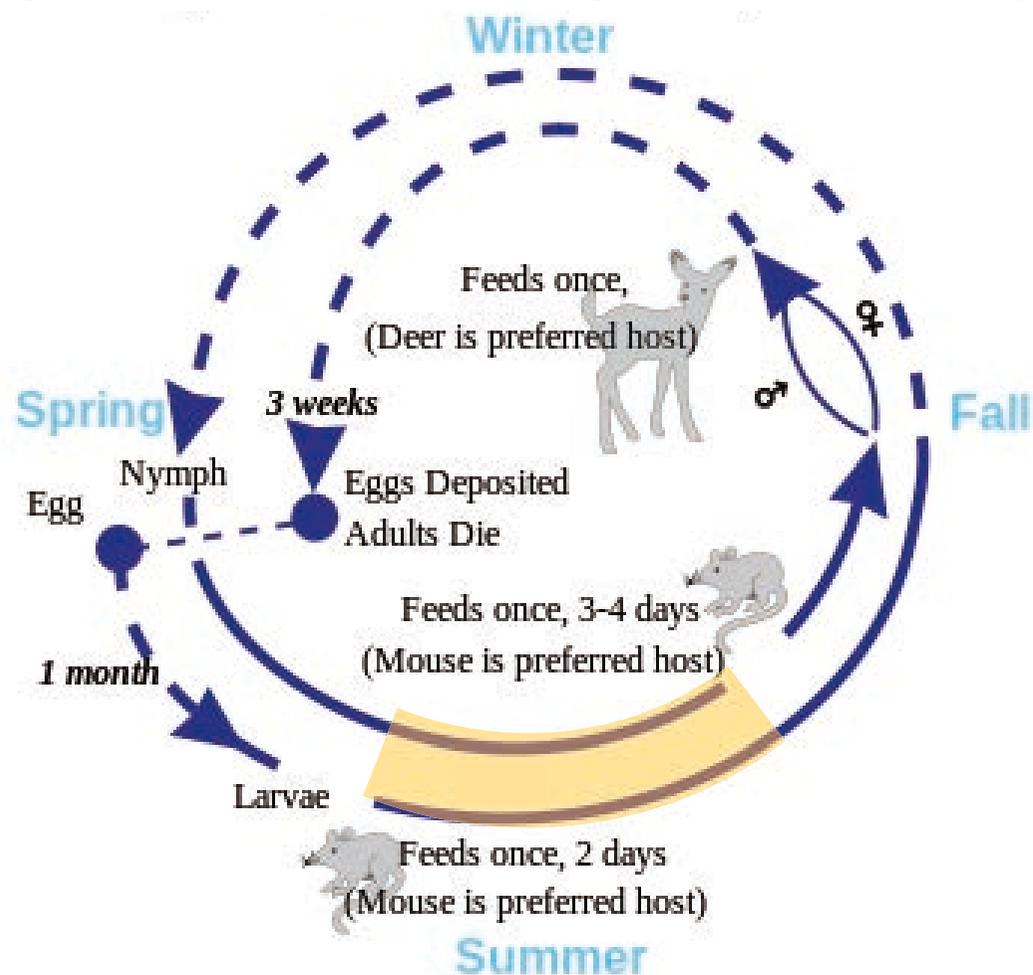
Associated Institute of the University of

Interactions complexes entre espèces

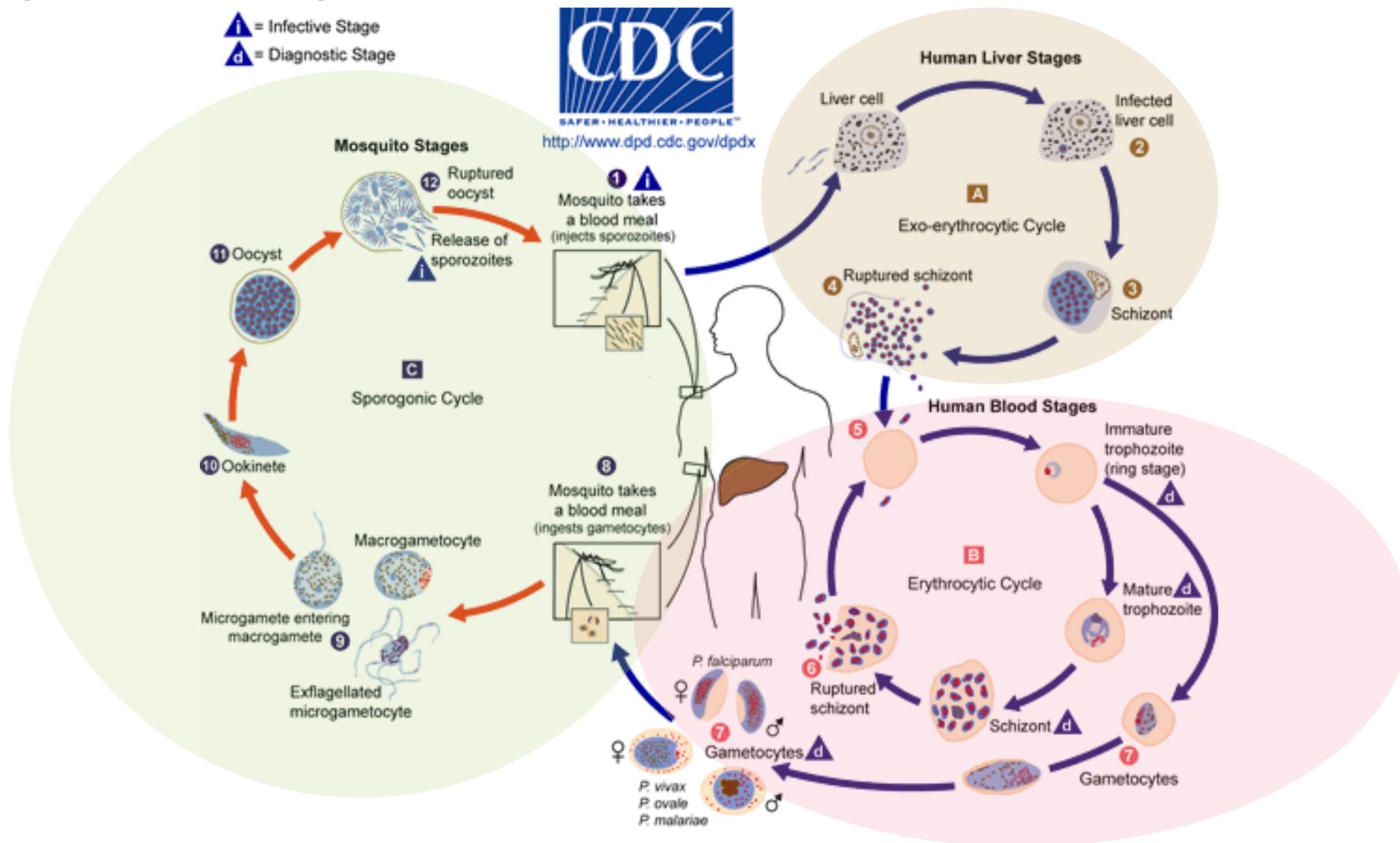


La borréliose (maladie de Lyme)

Cycle de vie de la tique *Ixodes scapularis*

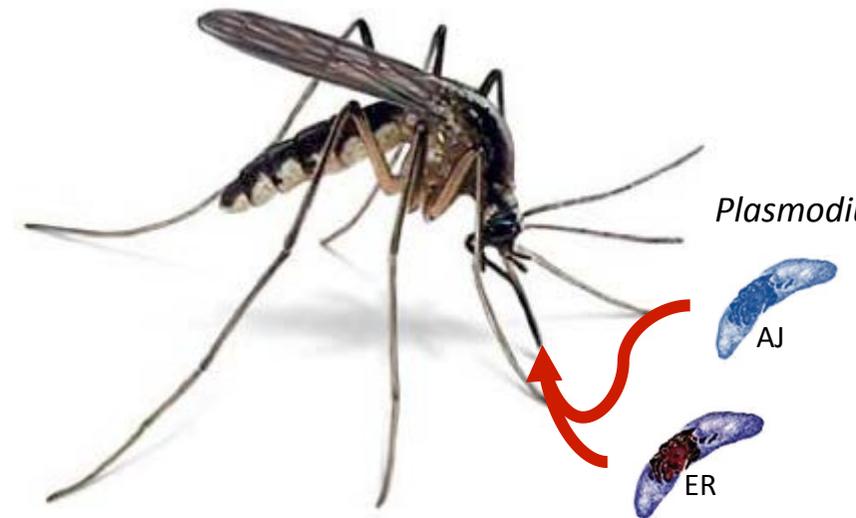


Le cycle du paludisme

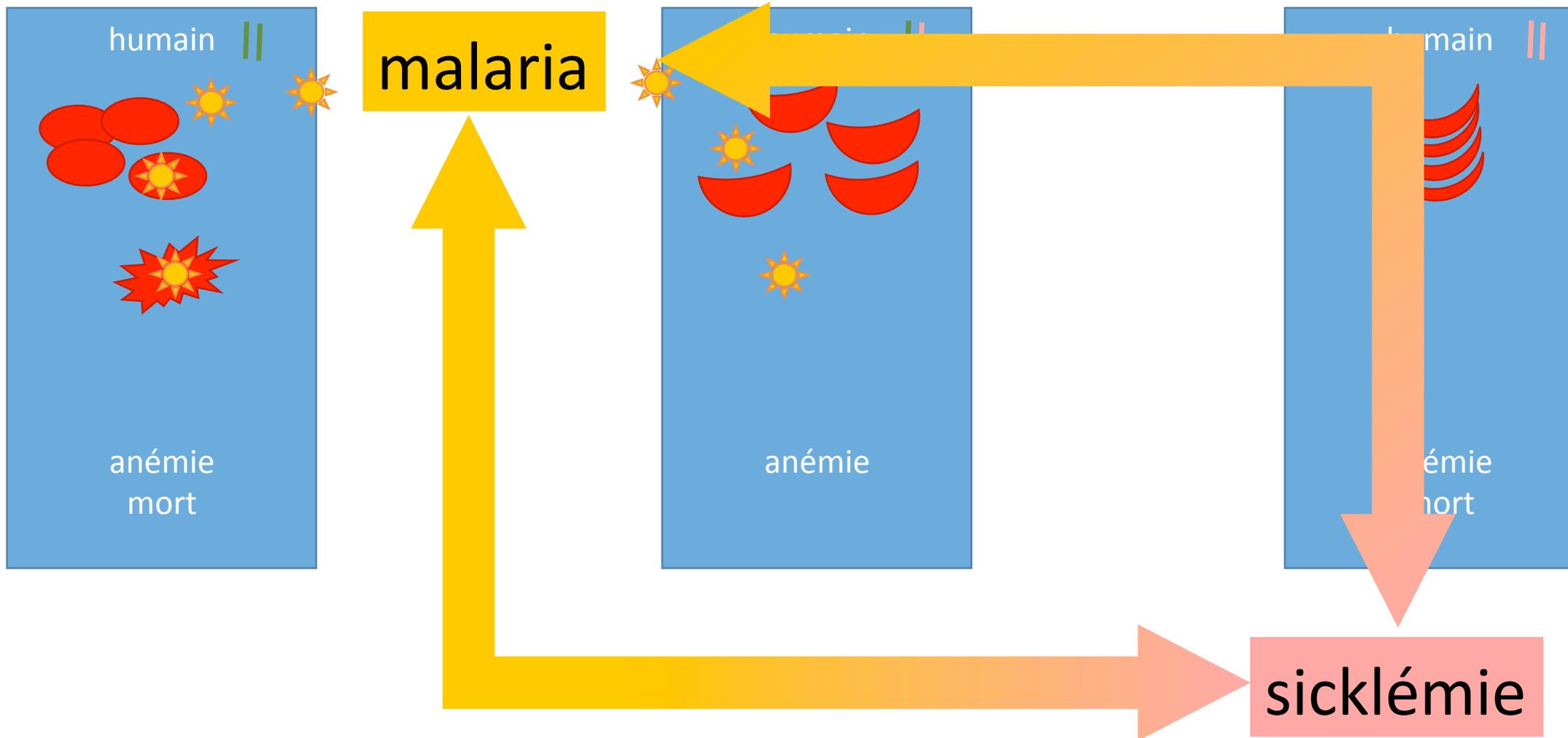


Plasmodium dans le moustique

- Différentes souches originaires de différents hôtes accumulent dans le même moustique
- La présence d'une souche augmente la prolifération de la seconde



Plasmodium dans l'homme



Dilution du paludisme par des bovins

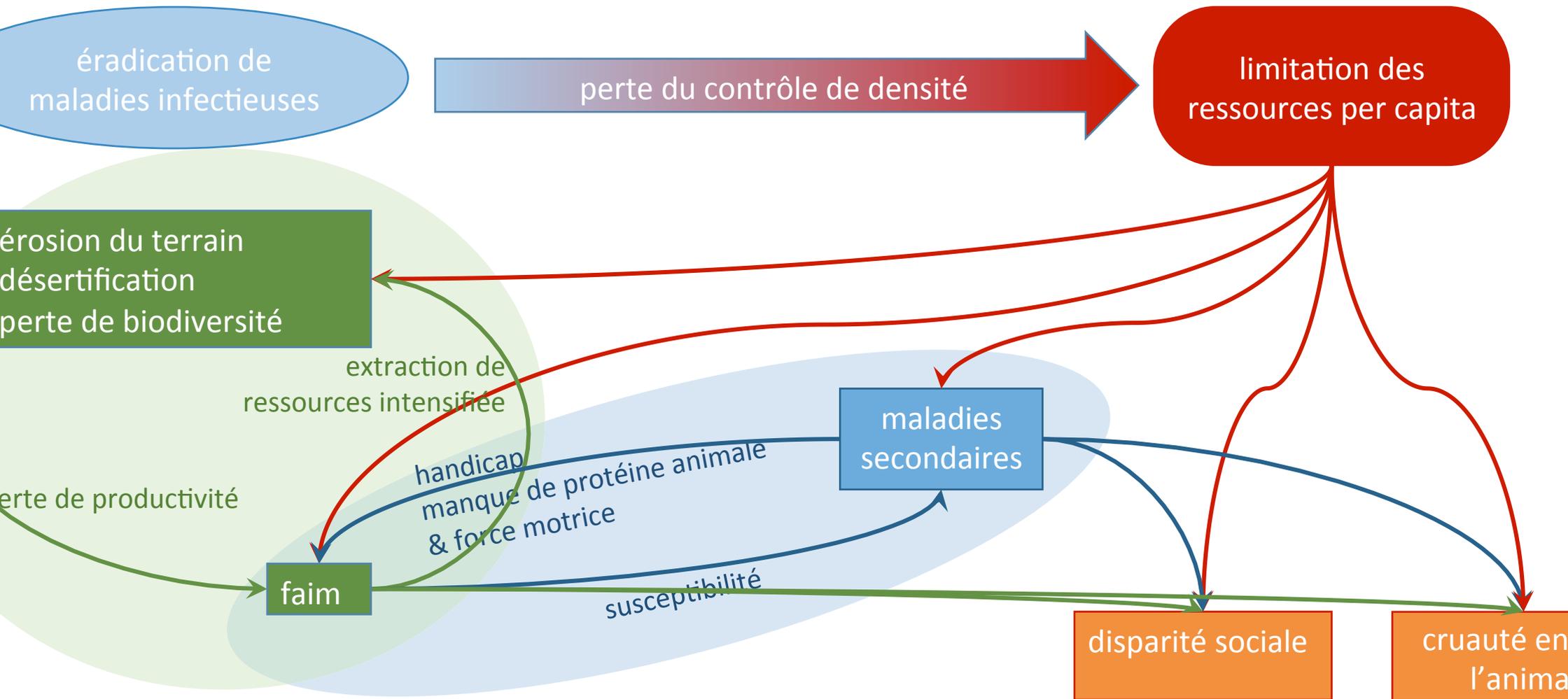
La détention de bovins dans des enclos à distance des habitations humaines réduit l'incidence de piqûres de moustiques et la transmission du paludisme en Ethiopie.



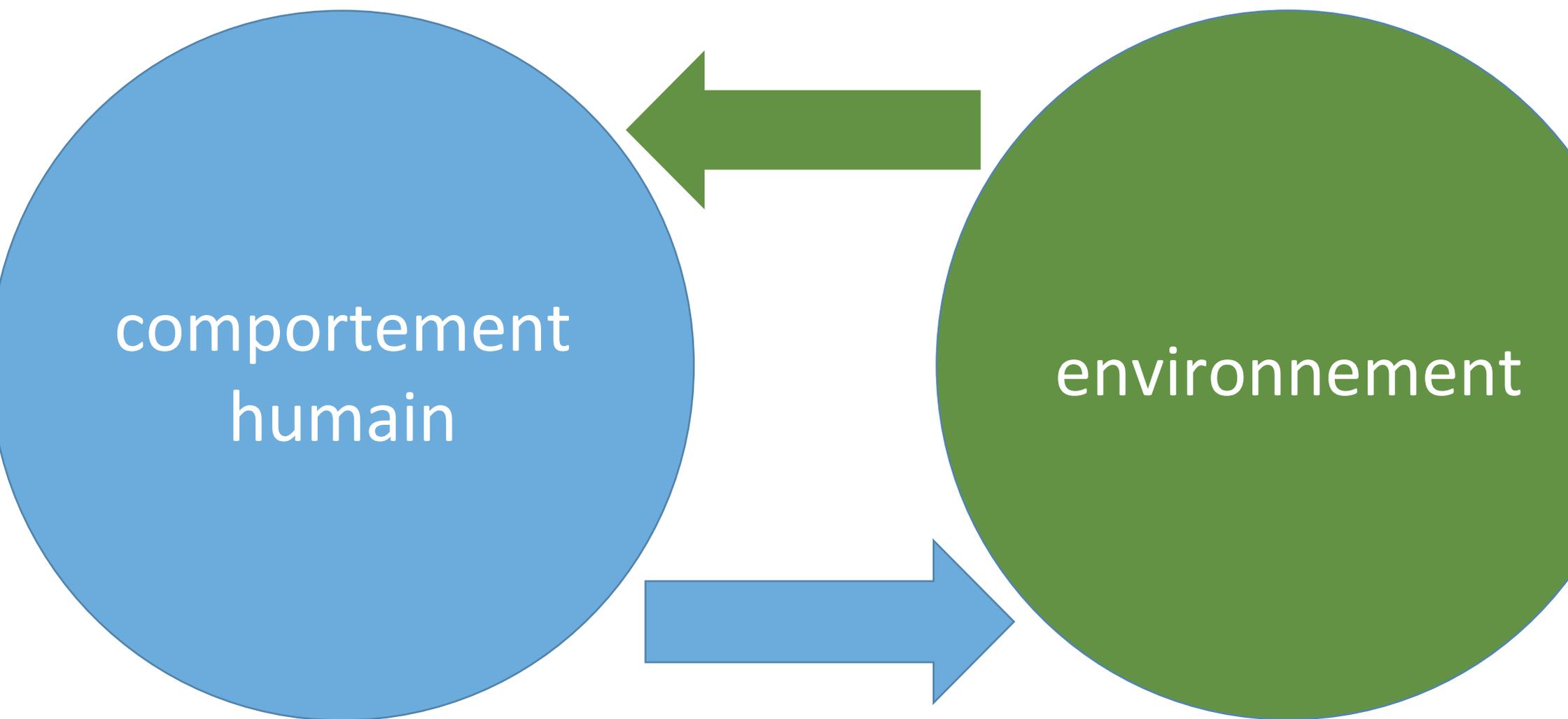
Le risque d'une épidémie

- Est le plus important pour l'espèce la plus abondante
- La biodiversité réduit le risque globale d'épidémies
Ceci n'est probablement pas une conséquence de la biodiversité, mais due au fait qu'aucune espèce domine l'habitat, et que le terrain pour les microorganismes soit diversifié.

Maladies, sont elles part de la biodiversité?

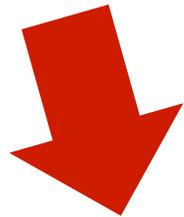
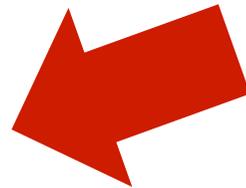


Les systèmes socio-écologiques

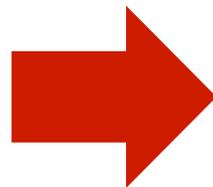


Le sens

- de la santé
- de la maladie
- de la vie
- de la mort



comportement



environnement



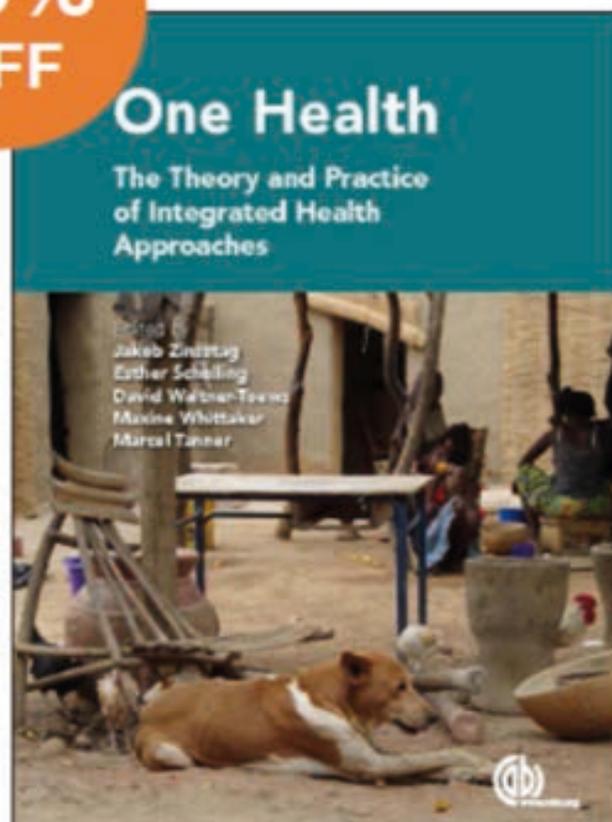
<http://neoh.onehealthglobal.net>



- ❖ Développer un cadre d'évaluation pour One Health
 - Transdisciplinarité
 - Systèmes complexes dynamiques
 - Intégration de la santé humaine, animale et environnementale
- ❖ Développer un langage commun
- ❖ Développer un réseau Européens de personnes intéressées

out now from CABI

25%
OFF



One Health The Theory and Practice of Integrated Health Approaches

Edited by **Jacob Zinsstag**, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland, **Esther Schelling**, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland, **Maxine Whittaker**, University of Queensland, Australia, **Marcel Tanner**, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland and **David Waltner-Toews**, University of Guelph, Canada

A practical book which examines the origins of One Health and discusses how to put policy into practice

