

# Tourisme et Biodiversité



Biodiversité = facteur de promotion et facteur limitant pour le tourisme au Cameroun

Exposé présenté par :

**Dr Léopold LEHMAN**

***Biologiste***

Enseignant-chercheur

Université de Douala

[www.ured-douala.com](http://www.ured-douala.com)

**Table-ronde MINTOUR**  
22 Septembre Foyer Taniel, Edéa

# Tourisme et Biodiversité

## DEFINITIONS

### Tourisme

Selon l'Organisation Mondiale du Tourisme,

= activités de personnes voyageant vers des endroits à l'extérieur de leur milieu habituel et séjournant dans ces endroits pendant moins d'une année consécutivement à des fins de loisir, d'affaires ou d'autres»

### Biodiversité

= diversité naturelle des organismes vivants.

Elle s'apprécie en considérant la diversité des écosystèmes, des espèces, des populations et celle des gènes.

Le maintien de la biodiversité est une composante essentielle du développement durable



## Tourisme et Biodiversité

De nombreuses activités touristiques dépendent de la biodiversité. Des touristes peuvent parcourir des milliers de kilomètres pour voir un animal dans son milieu naturel, faire de la randonnée à travers la jungle tropicale, visiter des sites historiques ou archéologiques. etc.

L'UNESCO intègre dans le patrimoine universel des zones de biodiversité exceptionnelle

Le tourisme apporte beaucoup à l'entrepreneuriat et permet de créer des emplois.

**Risques liés au tourisme:** dénaturation du mode de vie des populations et de l'environnement

**ECOTOURISME** = solution pour concilier Tourisme et Biodiversité

## Tourisme et Biodiversité

# Biodiversité : Facteur de promotion du tourisme au Cameroun

- Conditions géographiques  
Evergreen forest
- Position équatoriale
- Forêt tropicale chaude

(Climat chaud et humide



# Cameroun Afrique en miniature

- Écosystème de savane
- Écosystème forestier
- Diversité en espèces  
Animales Végétales



# Diversité en espèces Animales Végétales

- Plus de **70 % des espèces de plantes, d'insectes, de reptiles et d'arbres** de notre planète se trouvent dans les tropiques.
- Forêts **tropicales** = véritable réservoir biologique , un trésor naturel encore à découvrir
- **Sur 10 à 20 millions d'espèces animales et végétales** que compterait la terre, seules 1 million ont été aujourd'hui identifiées

## Relations interspécifiques

### Mode de vie des espèces animales

- Symbiose (vie intime)
  - Mutualisme
  - Commensalisme
  - Parasitisme



## Tourisme et Biodiversité

# Biodiversité : Facteur **Limitant** du tourisme au Cameroun

- Touriste = Hôte
- Parasites
- Définition
- (Para= a coté
- Sitos= Repas



# Paludisme = Malaria

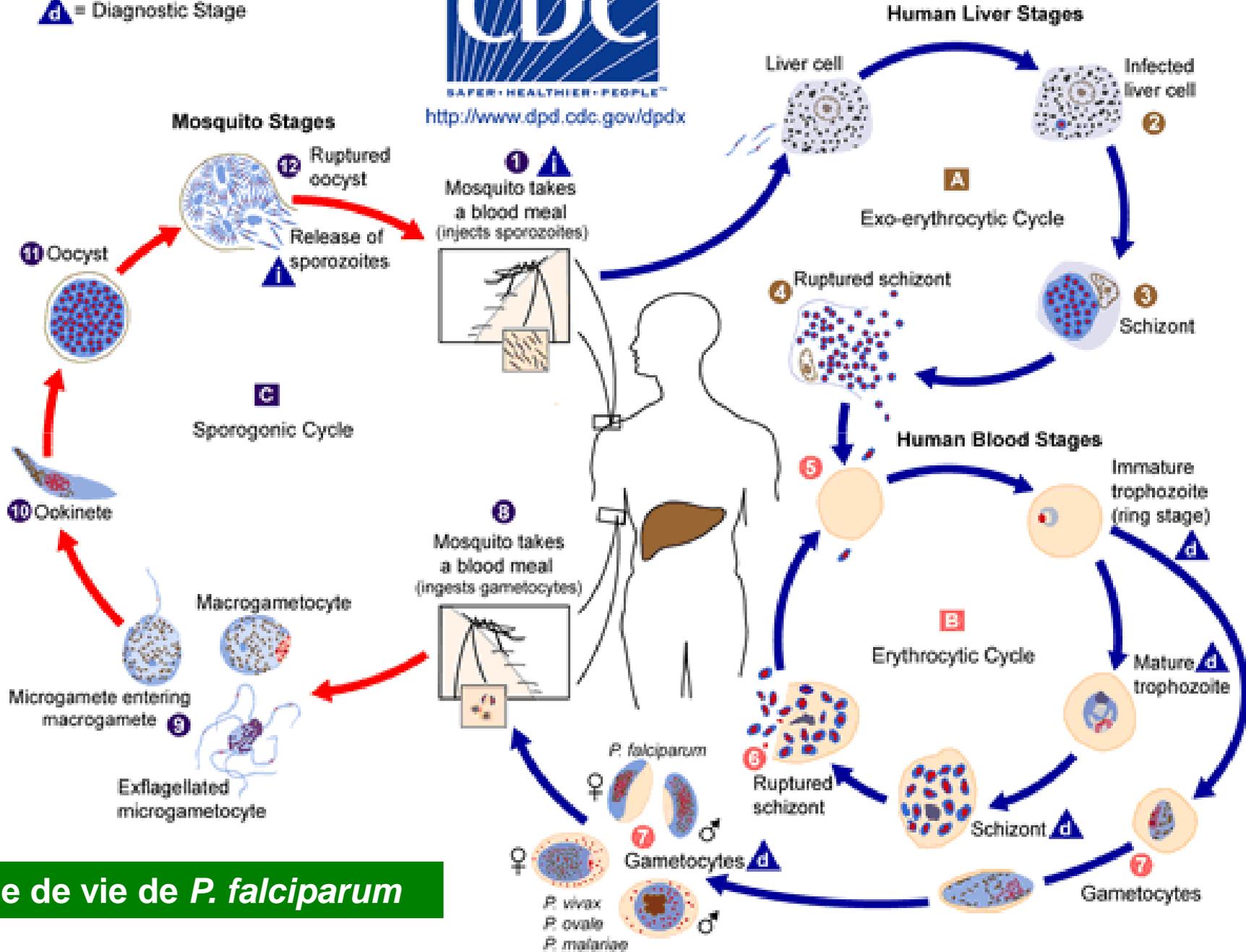
- Plasmodium (Parasite sanguin)
- Hommes, Oiseaux, Singe, Reptiles, Rongeurs (Hôtes)
- Anopheles (Vecteur)



▲ = Infective Stage  
▲ <sub>d</sub> = Diagnostic Stage

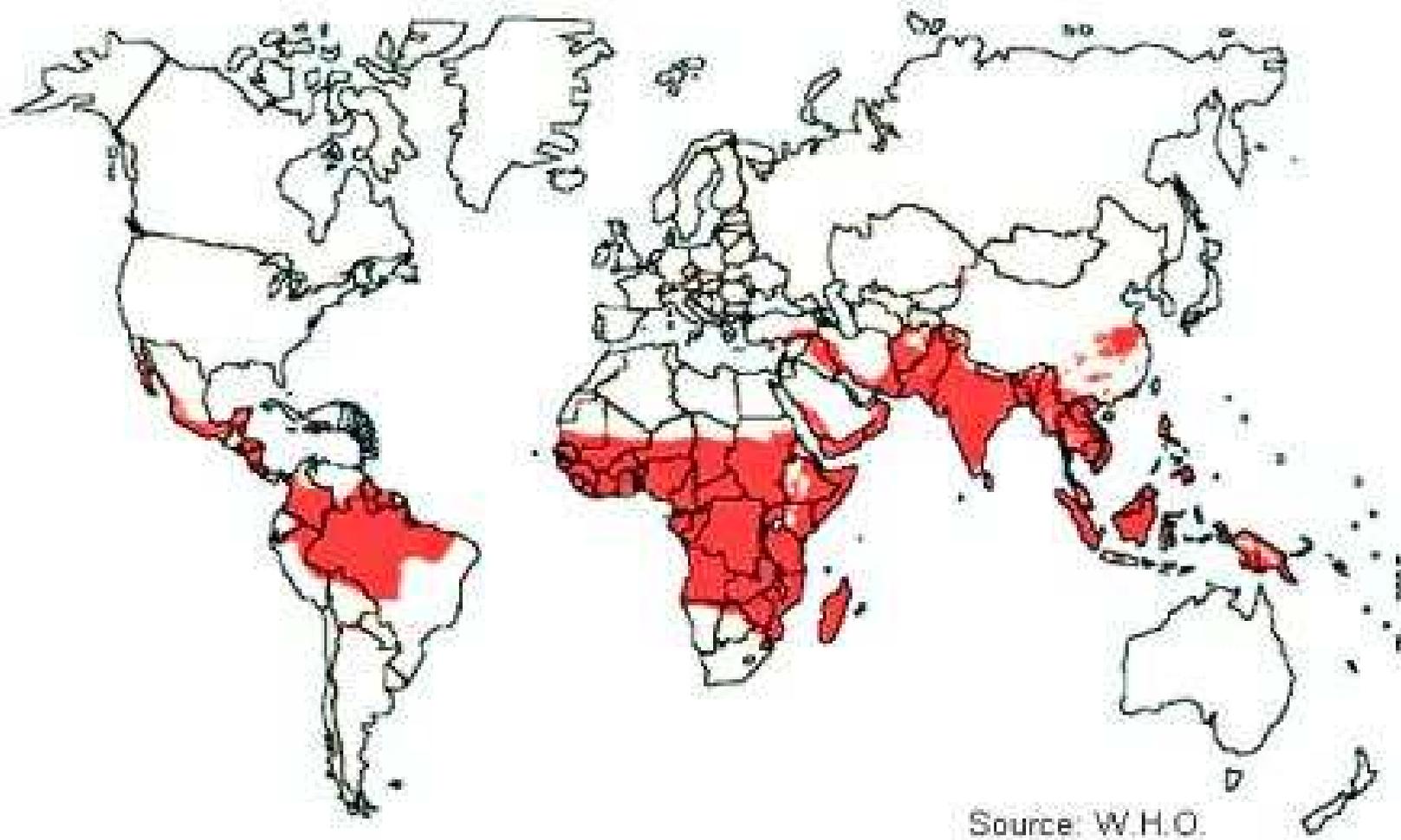


<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



**Cycle de vie de *P. falciparum***

# Le paludisme dans le Monde



# Paludisme

- Il existe plus de 300 espèces d'anophèles, environ 60 sont vectrices de Plasmodiums humains
- 40 % de la population mondiale est touchée
- 2 à 3 millions de décès annuels (surtout femme enceintes et enfants < 5 ans)
- L'Afrique subsaharienne est la zone la plus touchée.
- On estime à plus de \$ 12 milliards la perte annuelle de **PIB** due au **paludisme** en **Afrique**
- 1,3% de deficit de croissance pour certains pays

# Directives OMS

- Vaccination
- Prophylaxie

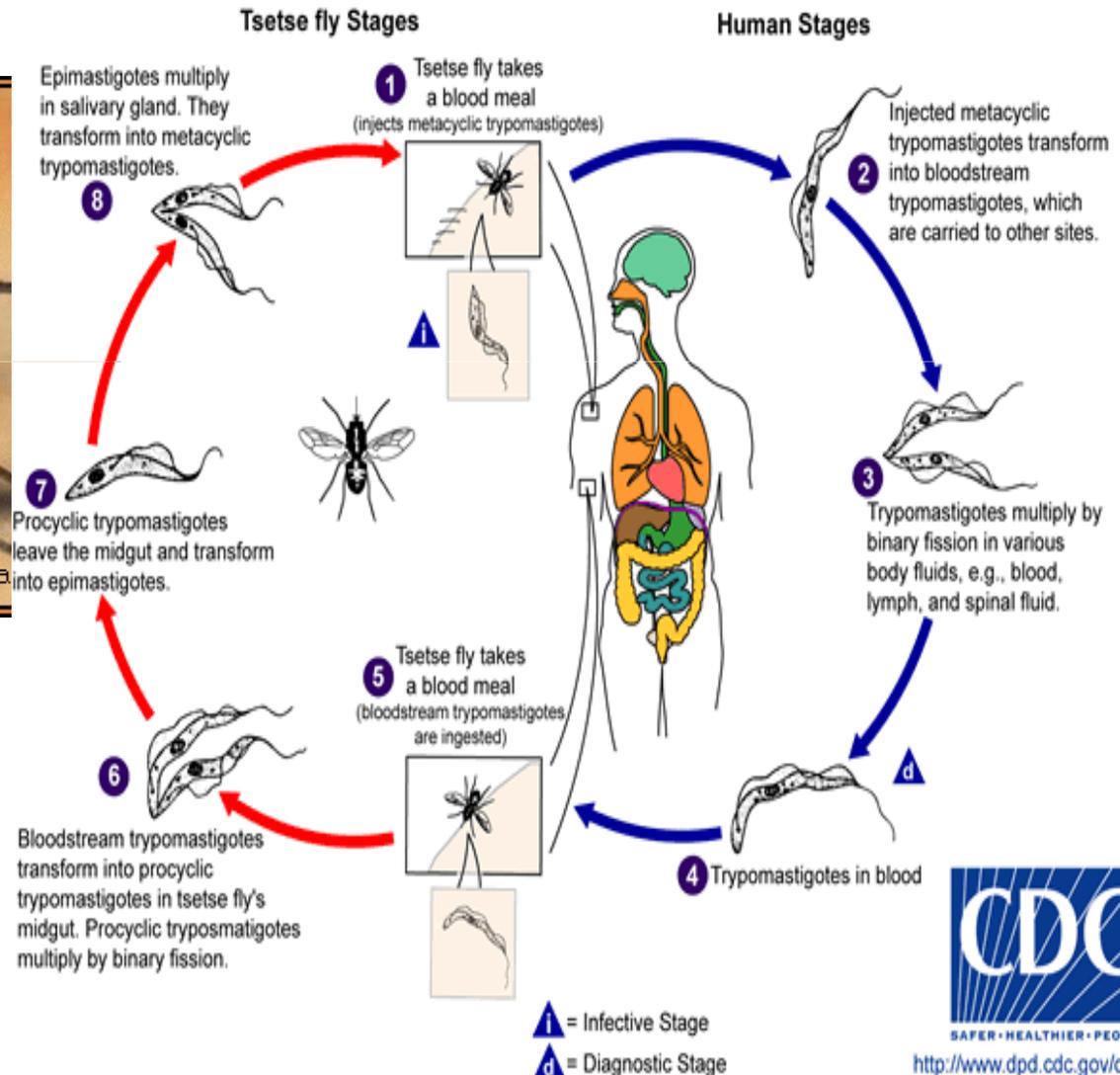


Resultats => Frayeurs chez les touristes

# Trypanosomiase = Maladie du sommeil (Vecteur: Mouche tse-tse)



(by P.W. Pappas and S.M. Wa)



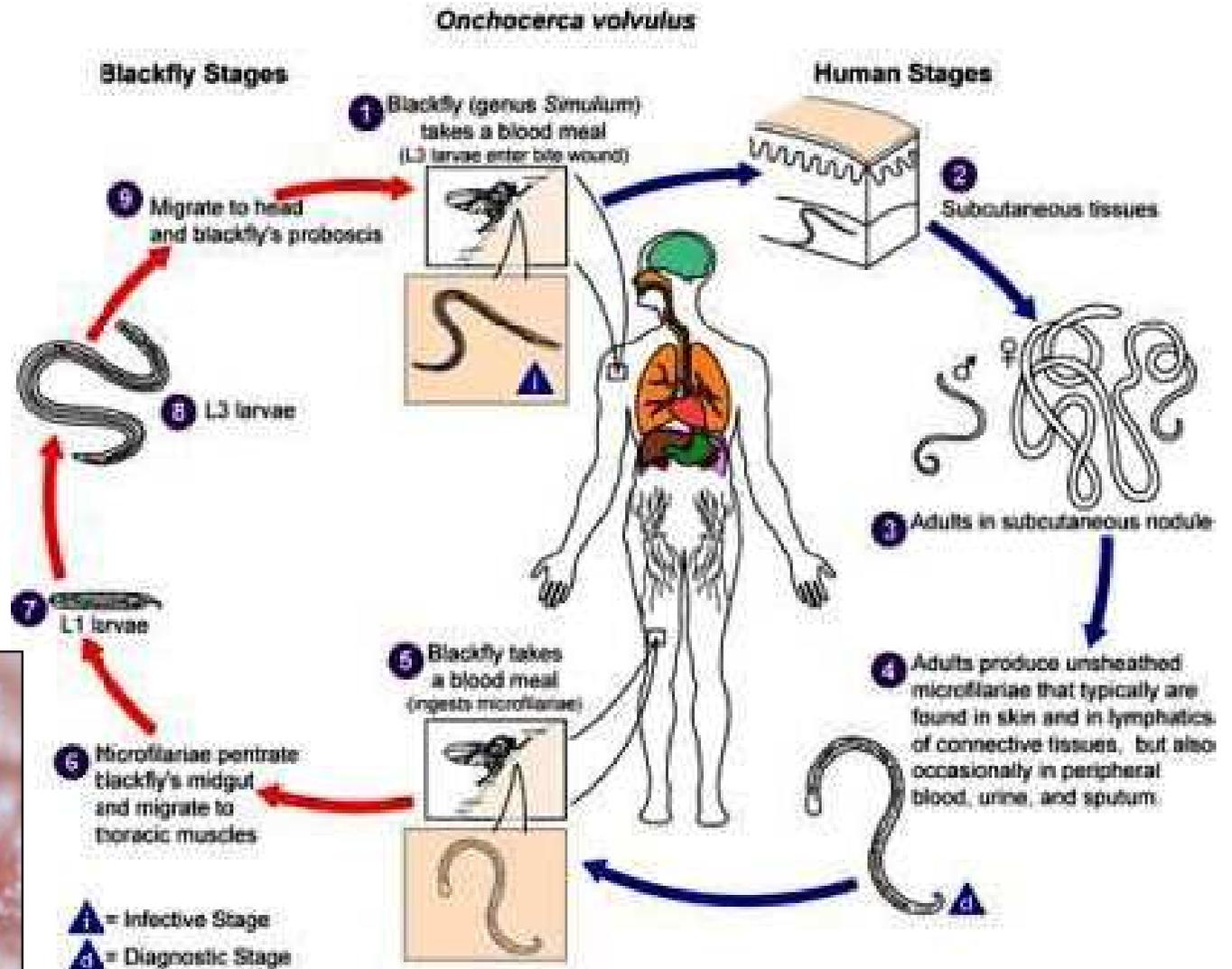
SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>

# Onchocercose = cécité des rivières



**Vecteur**  
(Mouches noires = Simulies = mou-mout)



# Elimination du paludisme



Notre hypothèse

I - Recherche (Etat des lieux)

II - Action

1. **Diagnostic de masse**
2. Prise en charge **Ciblée**  
(Traitement de tous les cas positifs symptomatiques ou non )
3. Prévention **Ciblée** (distribution prioritaire des MI aux **positifs**,
4. Sensibilisation, Assainissement , Chimio prophylaxie)

**Synergies**

**Populations - Gouvernement - Ste civile  
Opérateurs économiques**



**1- Diagnostic  
de masse en  
milieu scolaire  
(microscope à  
fluorescence)**



# 1- Diagnostic de masse chez les nourrissons (microscope à fluorescence)



# Moyen de promotion du tourisme et du développement

## Lutte contre les maladies

- Traitement
- Prévention (Collective / individuelle)
  - Chimio prophylaxie
  - Moustiquaires imprégnées (Réduction de 15 - 35 % de la mortalité globale)
  - Vaccin (RTS,S) Espoir....



# Moyen de promotion du tourisme et du développement

**Assainissement**

**CHOLERA!!!**



**Images de la Sanaga maritime**





**Mouanko**

# Tourisme & Biodiversité

La **santé** et l'**éducation** des populations  
constituent une garantie pour le  
**développement** du **tourisme** basé sur  
l'exploitation de la **biodiversité** de notre pays



# URED Douala



## Faculté des sciences

Bienvenue dans la page « **Faculté des Sciences** » du portail URED-DOUALA. Vous trouverez ici des Cours Magistraux (CM), les Travaux Dirigés (TD), les Travaux Pratiques (TP) des niveaux I à V, ainsi que les informations scientifiques relatives à ses enseignements.

### Cours Magistraux

#### Niveau1

- **BI 122 Biologie Cellulaire**
- **BI 125 Structure et fonction de la cellule animale**
- **BI 130 Ecologie animale**

#### Niveau2

- **BA 222 Protozoaires**
- **BA 223 Invertébrés 1**

#### Niveau4

- **BA 441 Protozoaires parasites**

#### Niveau5

- **BIO 511 Immunologie parasitaire**
- **BC 515 Parasitologie humaine**

[www.ured-douala.com](http://www.ured-douala.com)



Matériel et réactifs biomédicaux

Recherche Analyses Formation



### Les promoteurs d'URED

**Dr Lehman**

Immuno-parasitologiste

Dr rer nat



**Dr Mandengue**

Physiologiste des APS

Docteur d'Etat

### Actualité

**CAMEROON BIOETHICS INITIATIVE**

Contact Point Network to Attract Young African Scientists to Participate in EU-funded Poverty Related

A wide-angle photograph of a dense, green forest covering rolling hills and mountains. The sky is filled with soft, white clouds. The text 'MINTOUR' and 'MERCY' is overlaid in the center of the image in a bold, yellow, sans-serif font.

**MINTOUR**  
**MERCY**