



424 Aviation Road NE  
Calgary, Alberta, T2E 8H6, Canada  
Tél : + 1 (403) 243-3285, Fax : + 1 (403) 243-6199  
Email : [resources@cawst.org](mailto:resources@cawst.org), Site web : [www.cawst.org](http://www.cawst.org)

CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology - Centre pour les Technologies d'Eau et Assainissement à Faible Coût) est un organisme à but non lucratif proposant des services de formation et de conseil aux organisations qui travaillent directement avec les populations des pays en développement n'ayant pas accès à l'eau potable et à un assainissement de base.

L'une des stratégies fondamentales de CAWST est de diffuser ces connaissances concernant l'eau, afin d'en faire un savoir courant. Ceci peut être réalisé, en partie, par le développement et la distribution gratuite de matériels d'éducation dans le but d'augmenter la disponibilité de l'information pour ceux qui en ont le plus besoin.

Le contenu de ce document est libre et sous licence Creative Commons Attribution Works 4.0 International License. Pour voir une copie de cette autorisation, veuillez visiter : <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>, ou écrivez à Creative Commons : 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Vous êtes libre de :

- Partager - copier, distribuer et transmettre ce document.
- Modifier – adapter ce document

Aux conditions suivantes :

- Paternité. Vous devez indiquer que CAWST est l'auteur original de ce document. Veuillez mentionner notre site internet : [www.cawst.org](http://www.cawst.org)

CAWST publiera périodiquement des mises à jour de ce document. Pour cette raison, nous ne recommandons pas que vous proposiez ce document en téléchargement sur votre site web.



#### Tenez-vous informé et obtenez du support :

- Dernières mises à jour de ce document :
- Autres ressources sur les formations et les ateliers
- Assistance à l'utilisation de ce document dans votre travail

*CAWST fournit un tutorat et un accompagnement lors de la mise en œuvre de ses enseignements et outils de formation.*

[www.cawst.org](http://www.cawst.org)

**CAWST et ses administrateurs, employés, entrepreneurs et bénévoles n'assument aucune responsabilité et ne donnent aucune garantie en ce qui concerne les résultats qui peuvent être obtenus de l'utilisation des informations fournies.**

Cette présentation est utilisée avec les  
Plans de cours : *Santé maternelle et  
infantile, Maladies liées aux WASH, et  
(C)TED.*

Disponibles sur : [www.cawst.org/resources](http://www.cawst.org/resources)



# Santé maternelle et infantile :

**Liens clés avec la Conservation  
et le traitement de l'eau à  
domicile (CTED).**



# Résultats d'apprentissage

1. Comparer les maladies qui sont particulièrement dangereuses pour les femmes enceintes et qui allaitent, et les enfants de moins de cinq ans.
2. Identifier les conséquences que les maladies liées au WASH ont sur la santé maternelle et infantile.
3. Analyser l'efficacité du traitement de l'eau à domicile dans la prévention des maladies dangereuses pour les femmes enceintes et qui allaitent, et les enfants.
4. Expliquer pourquoi l'eau, l'assainissement et l'hygiène sont nécessaires pour améliorer la santé des femmes enceintes et qui allaitent, et des enfants.



# Vue générale

- Introduction
- Maladies liées au WASH, anémie, malnutrition et santé maternelle et infantile
- L'approche à barrières multiples
- Efficacité du traitement de l'eau à domicile pour la santé maternelle et infantile
- WASH et santé maternelle et infantile
- Révision



# Les faits

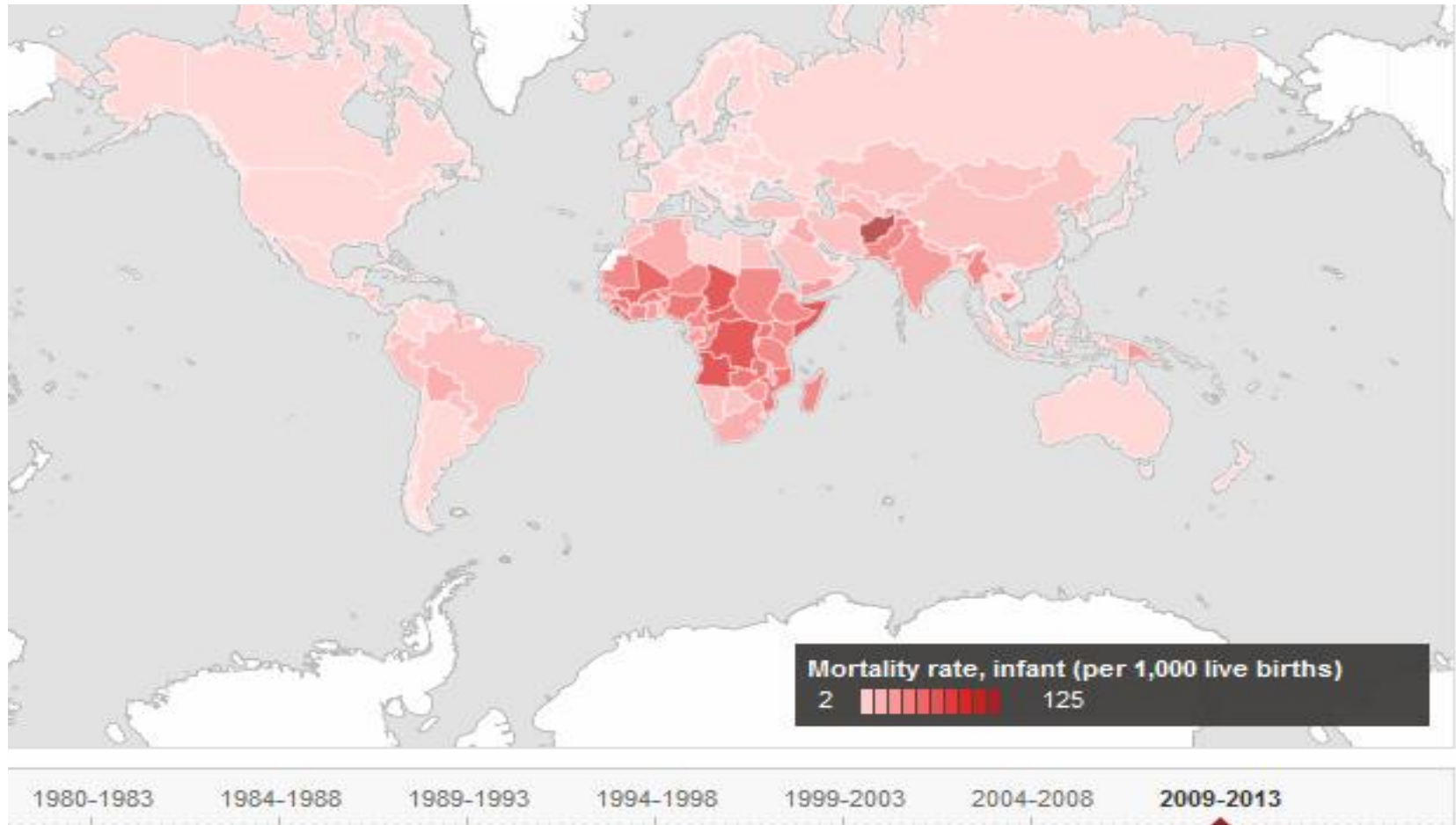
- Le système immunitaire de la femme change lorsqu'elle est enceinte, ce qui la rend plus vulnérable à certaines infections.
- Les enfants de moins de deux ans ont un système immunitaire plus faible, qui les rend plus vulnérables aux infections.

# Les faits

- 18 000 enfants de moins de 5 ans meurent chaque jour
- La diarrhée tue 2195 enfants chaque jour —plus que le sida, la malaria, et la rougeole réunis.
- 56% des maladies diarrhéiques sont liées à une eau insalubre, un mauvais assainissement et un manque d'hygiène.
- Environ 1000 enfants meurent chaque jour à cause d'un mauvais WASH



# Mortalité infantile



De <http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.IMRT.IN/countries/1W?display=map>

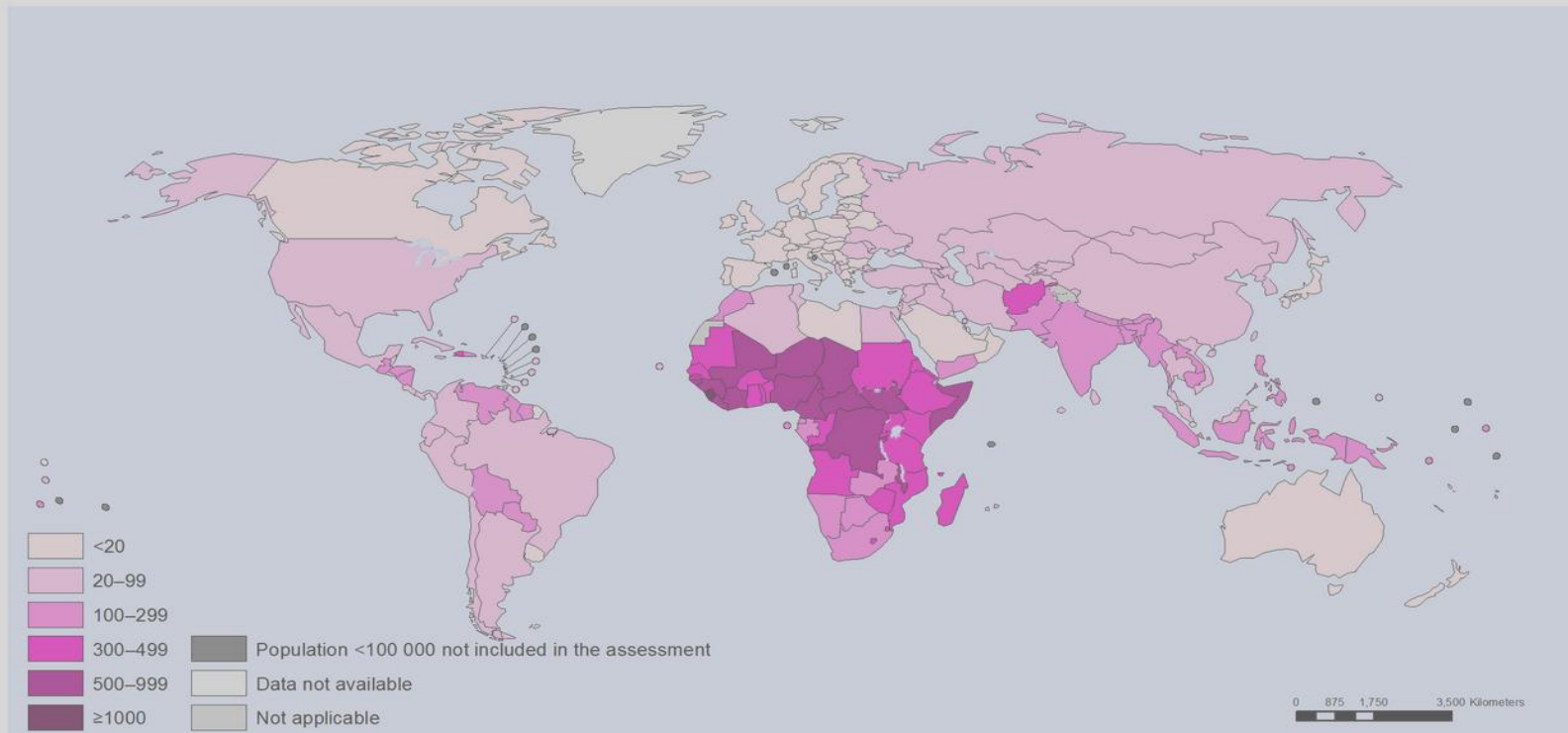


# Les faits

- Le taux de mortalité maternelle, ou nombre de morts de mère, était estimé en 2013 à 289 000 par an
- L'anémie maternelle provoque 115 000 morts de mères par an.

# Mortalité maternelle

Maternal mortality ratio (per 100 000 live births), 2013



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization  
Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)  
World Health Organization



© WHO 2014. All rights reserved.

# Taux de mortalité maternel et infantile

- Que nous disent les taux de mortalité ?
  - S'il y a beaucoup de morts, les taux de maladies et de mauvaise santé sont probablement également élevés.
- Quels problèmes contribuent à ces taux élevés ?
  - Accès à une eau potable, un assainissement approprié, et hygiène correcte
  - Accès et qualité des soins de santé
  - Éducation, notamment des mères
  - Nutrition



# Résumé de la maladie

Créez un résumé de la maladie qui vous a été attribuée. Votre résumé doit inclure les éléments suivants :

- De quel type d'agent pathogène s'agit-il ?
- Quels en sont les symptômes ?
- Comment la maladie se transmet-elle ?
- Où est-elle prévalente ?
- Quels sont ses impacts sur les femmes enceintes et les enfants ?



# Exemple de résumé : Rotavirus

**Agent pathogène** - Virus

**Transmission** – Eau & aliments contaminés par des excréments, absence de nettoyage des mains

**Symptômes** – Diarrhée aqueuse, vomissements, déshydratation, faible fièvre et douleurs d'estomac

**Prévalence** – Monde entier

**Impact** – Cause principale de diarrhée sévère et de 40% des admissions à l'hôpital pour diarrhée des **nourrissons et jeunes enfants.**

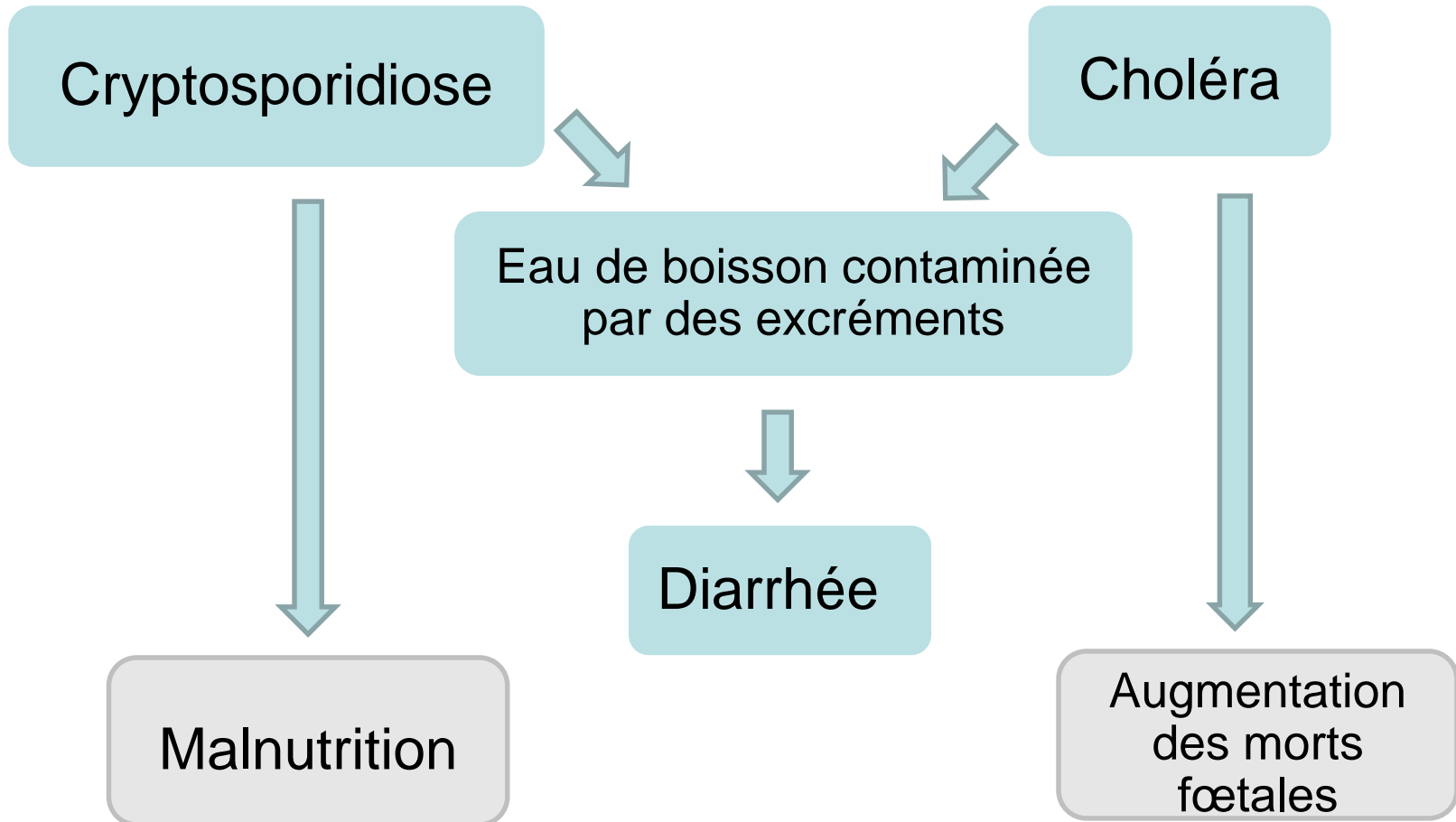


# Carte de concept

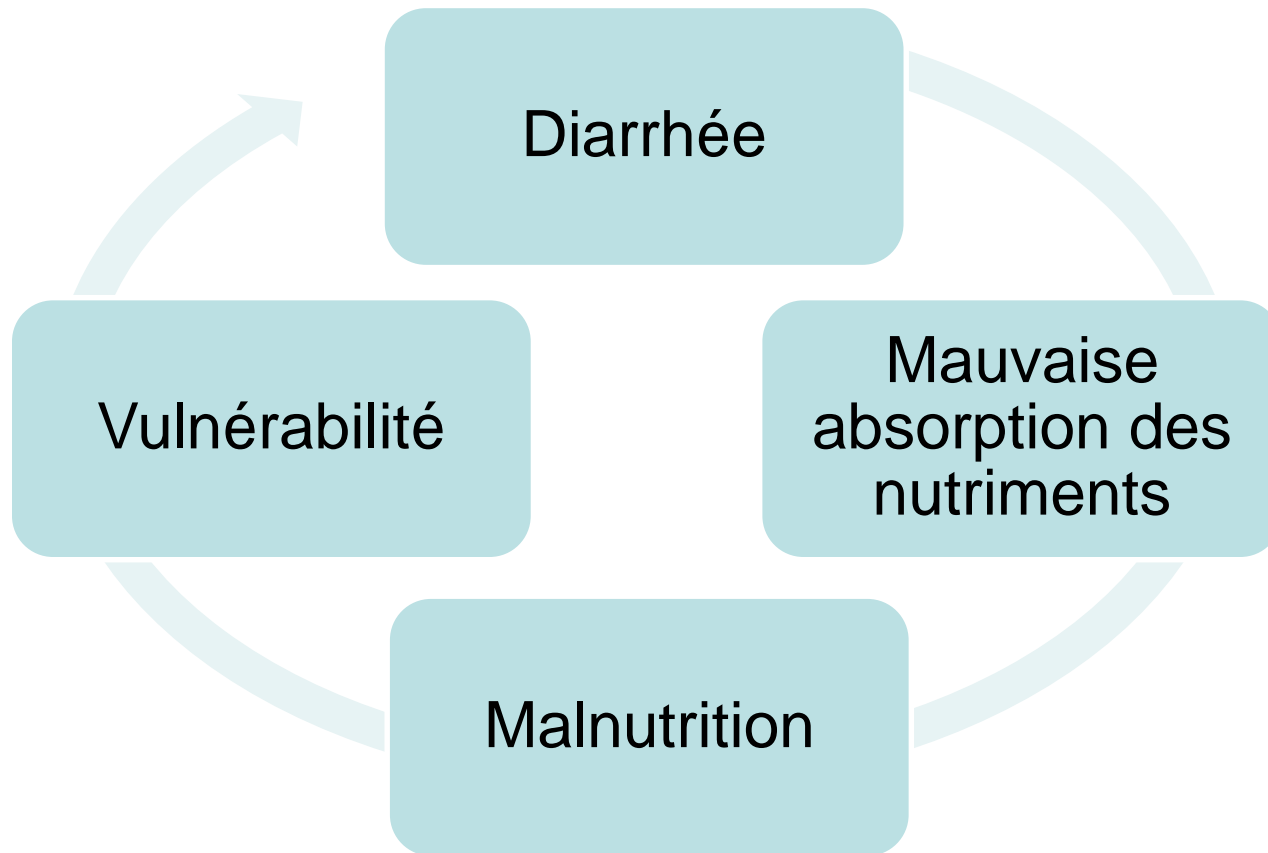
- Créez une carte de concept illustrant les similarités et les différences entre les maladies que vous avez évoquées.
- Incluez les mots fournis dans la carte de concept. N'hésitez pas à ajouter d'autres mots et/ou images.



# Exemple de carte de concept



# Impact de la diarrhée





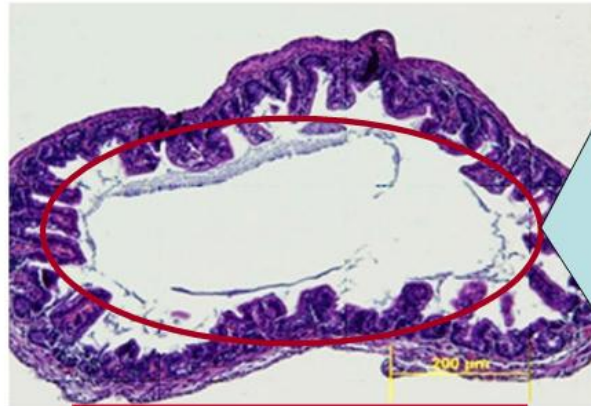
# Impact d'une infection par le *Cryptosporidium* sur la capacité des intestins à absorber les nutriments

Petit intestin d'un enfant de 14 jours



**Malnourished, noninfected**

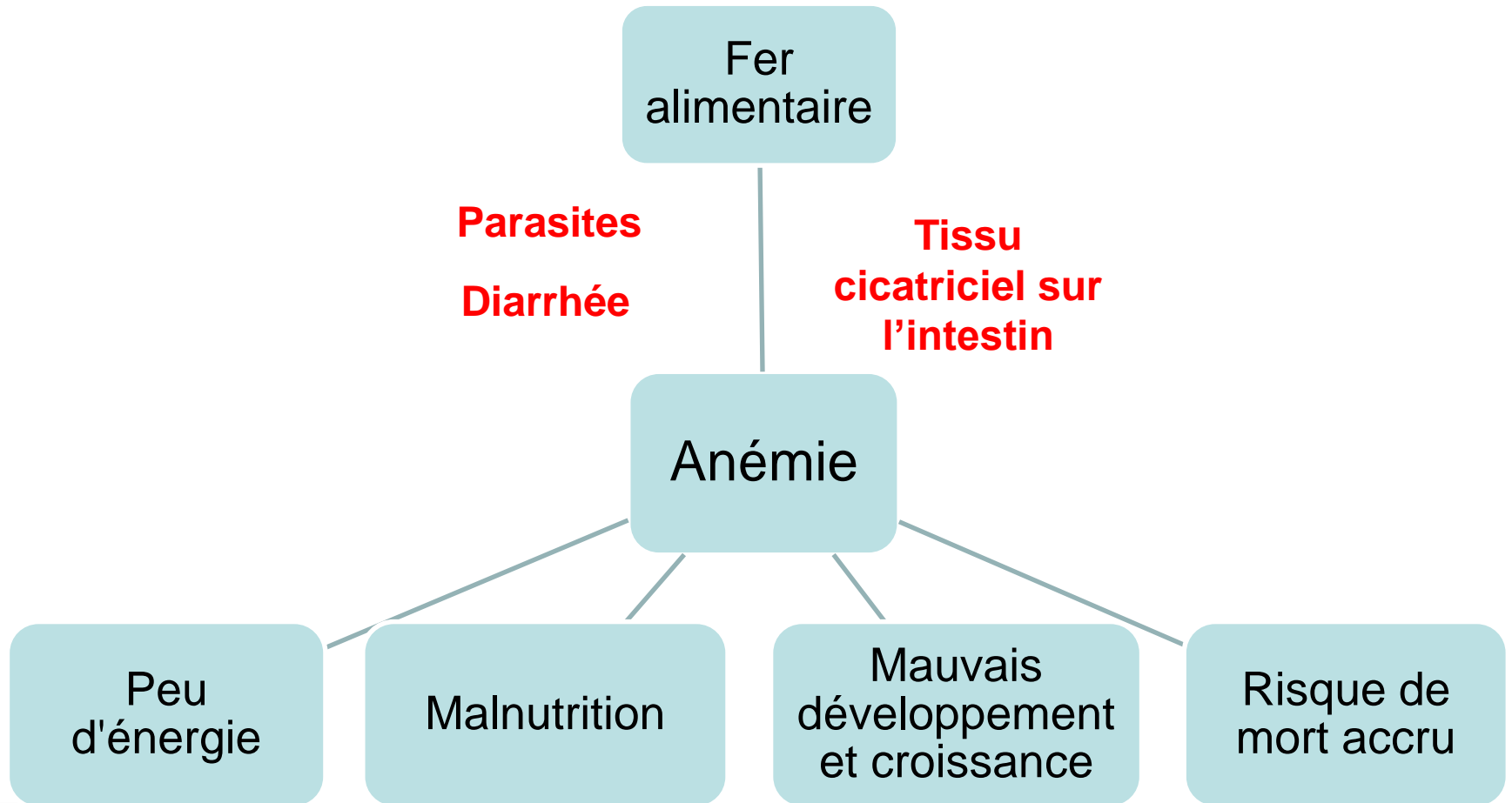
Petit intestin d'un enfant 8 jour après l'infection



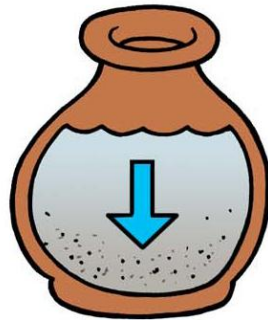
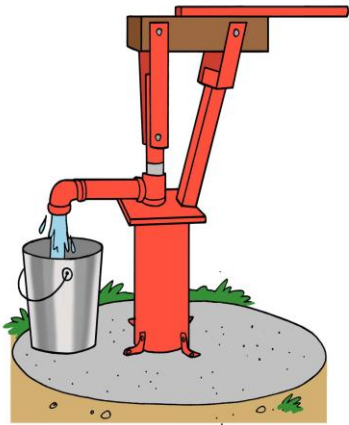
**Malnourished, infected**

17

# Anémie ferriprive



# Approche à barrières multiples



# Tailles des agents pathogènes

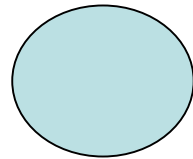
Plus petit



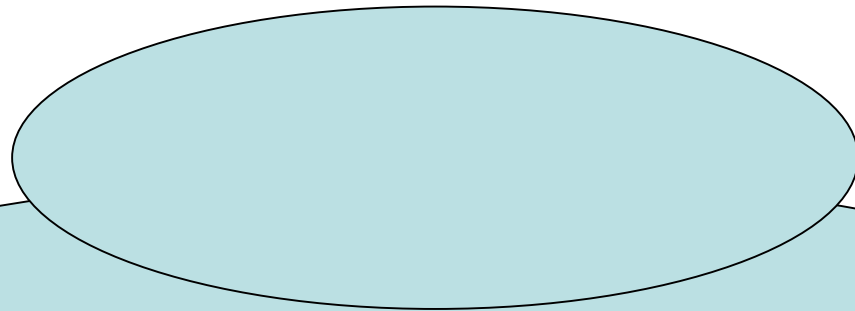
- Virus
- Bactérie
- Protozoaire
- Helminthe



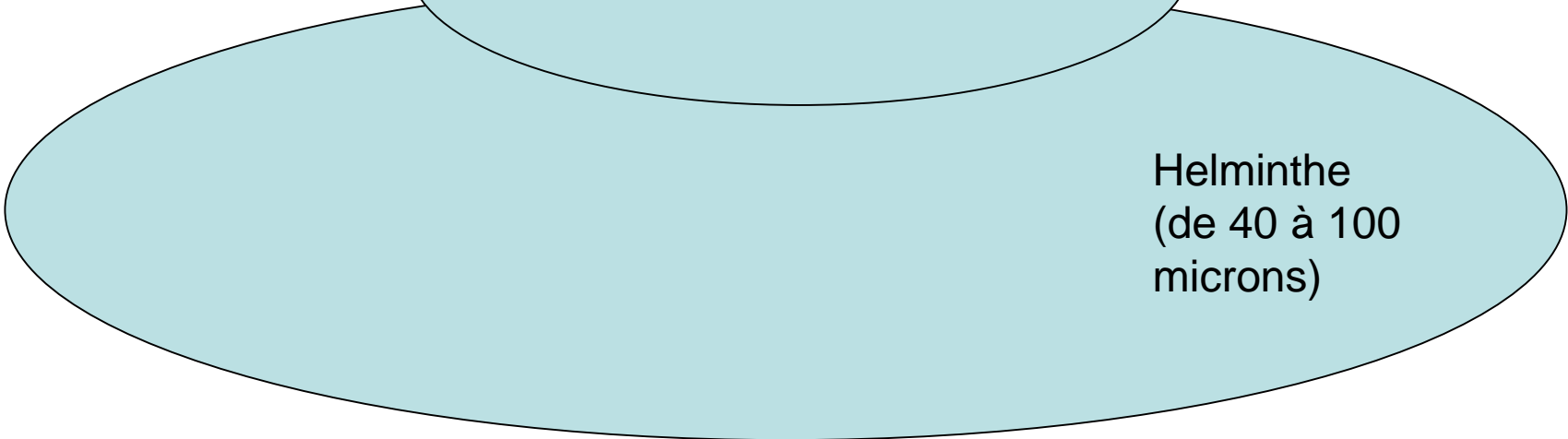
Virus (0,02 à 0,2 micron)



Bactérie (de 0,2 à 5 microns)



Protozoaire  
(de 4 à 20 micron)



Helminthe  
(de 40 à 100 microns)

Plus grand

(Le diamètre normal d'un cheveux est de 40 microns)

20

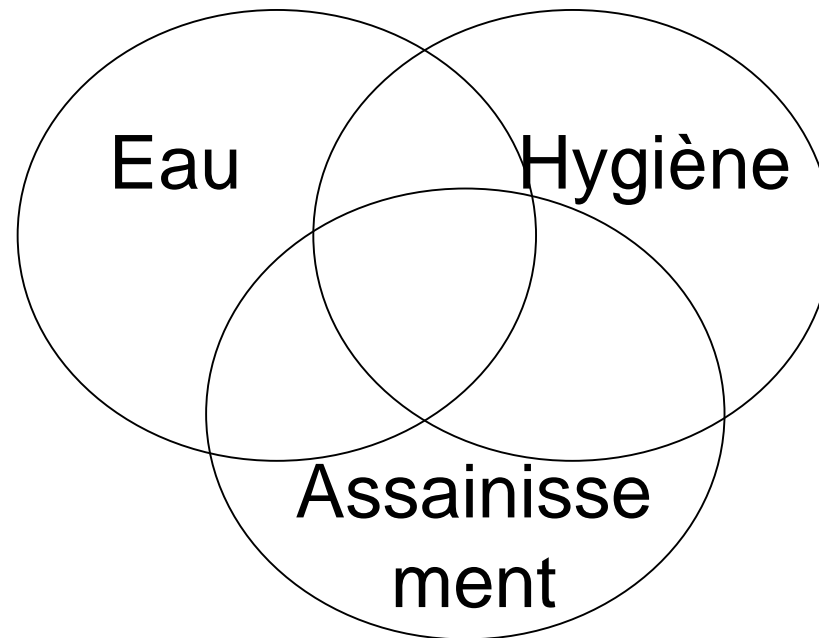
# Poste (C)TED

- Circulez parmi les différents postes sur le traitement de l'eau à domicile.
- Lisez les informations données.
- Ajoutez les informations au tableau fourni.

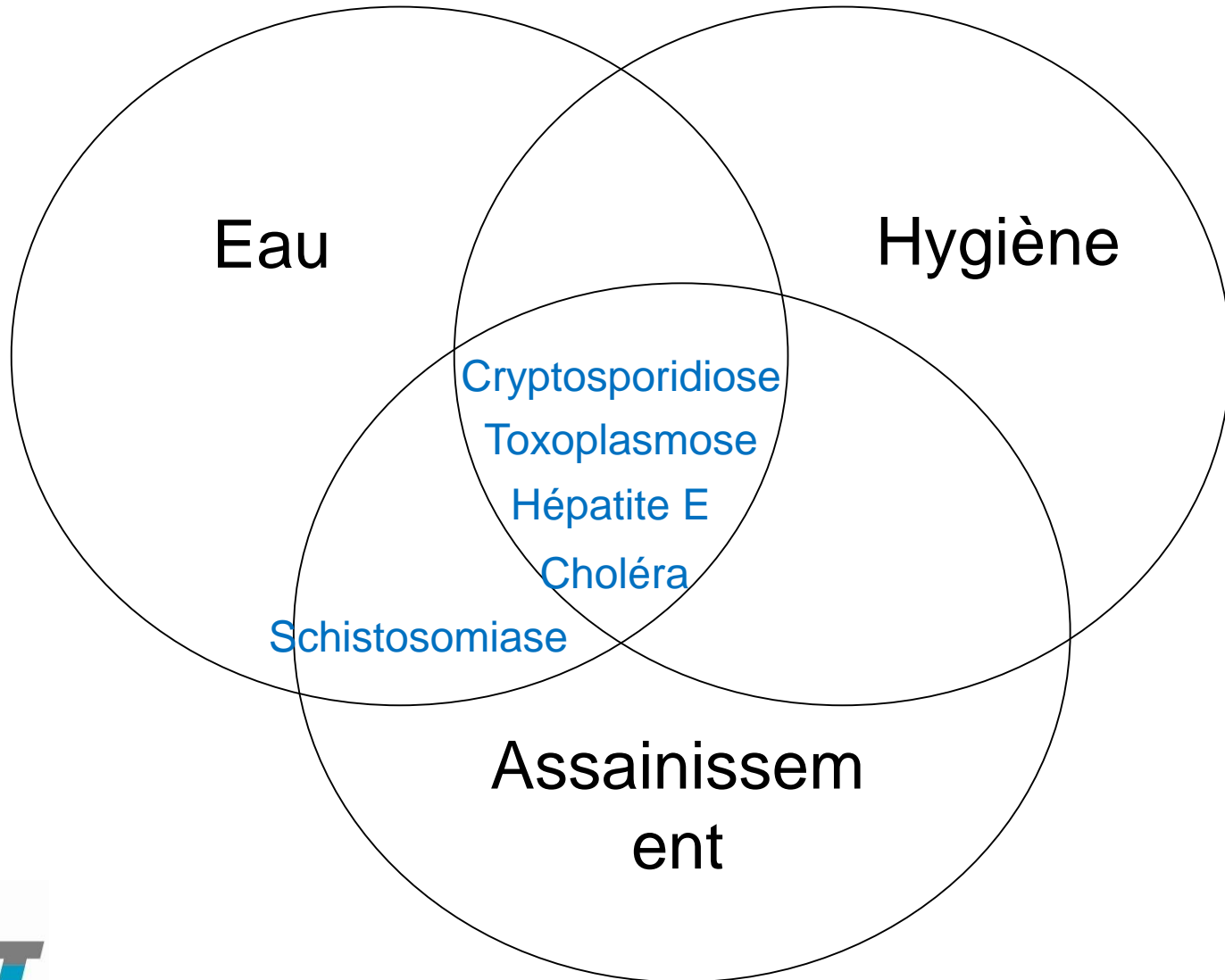


# Eau, assainissement et hygiène

- Dessinez un diagramme de Venn à 3 cercles. Nommez les cercles : eau, assainissement et hygiène
- Placez les maladies affectant la santé maternelle et infantile dans les cercles appropriés.



# Eau, assainissement et hygiène



# Lien évident entre le WASH et la santé

- "L'eau et l'assainissement sont l'un des principaux moteurs de la santé publique. Je les qualifie souvent de "Santé, leçon numéro 1", ce qui signifie qu'une fois que nous aurons assuré un accès à une eau salubre et des équipements d'assainissement appropriés à tout le monde, indépendamment des différences de conditions de vie, une grande bataille contre toutes sortes de maladies aura été gagnée" Dr Lee Jong-wook, Directeur Général, Organisation Mondiale de la Santé
- "Nous ne vaincrons le SIDA, la tuberculose, la malaria, et toutes les autres maladies infectieuses qui affligent le monde en développement avant d'avoir gagné la bataille de l'eau salubre, de l'assainissement et des soins de santé de base." <sup>24</sup> Kofi Annan, Secrétaire Général des Nations Unies



# Questions de révision

- a) Pourquoi les femmes et les enfants sont-ils plus sensibles aux maladies hydriques ?
- b) Quelles maladies sont particulièrement dangereuses pour les femmes enceintes et qui allaitent, et pour les enfants de moins de cinq ans ?
- c) Quel est le lien entre l'anémie, la malnutrition et les maladies qui touchent les mères et les enfants ?



# Questions de révision

- d) Quelles sont les conséquences des maladies liées au WASH sur la santé maternelle et infantile ?
- e) Quelles technologies de traitement de l'eau à domicile sont les plus efficaces pour prévenir les maladies dangereuses pour les mères et les enfants ?



# Questions de révision

- f) Qu'est-ce que l'approche à barrières multiples et pourquoi est-elle importante pour la santé maternelle et infantile ?
- g) Pourquoi l'eau, l'assainissement et l'hygiène sont-ils nécessaires à l'amélioration de la santé des mères et des enfants ?