



# Mois de la francophonie



## "La vulgarisation scientifique pour jeunes" Institut Français de Tripoli

Wafa BERRY

28 mars 2019

# La Science : Enjeu majeur de la société

- Economie de la connaissance ,
- Economie de la créativité, de l'innovation
- La recherche scientifique contribue largement à développer l'économie compétitive du monde moderne.
- Les résultats issus de la recherche font évoluer notre façon de réfléchir, de vivre , d'être ...
- La science prend une dimension sociétale

# Du côté de l'Education

- Les cours de Science n'intéressent guère nos jeunes contemporains» (OCDE, THERER, 2001, p.1) (Th.D. DANOUN, 2019)
- Les résultats du fameux TIMSS, Trends in International Mathématiques et Science, test américain relatif au niveau des jeunes en Sciences et Maths ou les libanais ont à peine eu la moyenne en sciences et au dessous en Maths
- L'efficience du système éducatif en matière d'enseignement en français est insuffisante dans l'éducation de base» (Dispositif national d'Evaluation au Liban).
- Au niveau de l'enseignement supérieur et des centres de recherche scientifique , les inégalités politiques et financières font craindre une fracture culturelle

# Importance la vulgarisation scientifique (VS)

A la lumière de l'importance des sciences dans l'évolution économique et sociale d'un pays d'une part, et des résultats peu encourageants des matières scientifiques d'autre part ,

Œuvrer pour une culture scientifique commune s'avère un devoir citoyen, ce qui exige la mise en place des ponts:

## **La vulgarisation scientifique**

serait, dans ce sens, un pont privilégié pour rendre compte à la société des dernières découvertes et progrès de la science .

# La VS : Définition , Objectifs

- Un art littéraire qui consiste à **reformuler** des notions scientifiques spécialisées pour les rendre **accessibles** à tout public.
- Une tentative d' **éducation non formelle** qui cherche à :
  - Attirer les jeunes vers les carrières scientifiques
  - Éveiller le sens critique et le désir d'aller plus loin
  - Modifier l'image et les représentations autour des sciences et des scientifiques

# Supports de la vulgarisation

- **Nombreux et très variés**

- Livres et Revues
- Albums de jeunesse
- Medias audiovisuels (TV, radio)
- Conférences (scolaires, grand public)
- Portes ouvertes (Fête de la Science)
- Sites internet

- **Nouveaux types de vulgarisation**

- Le Café des Sciences,
- les vidéos sur youtube,
- Applications numériques,
- Jeux vidéos, Jeux sérieux,
- Moocs,

## **VS: Un exercice de créativité avec ses spécificités et ses contraintes:**

Avoir le goût, temps, capacités linguistiques et communicatives

- Avoir une excellente culture générale
- Prévoir l'hétérogénéité du public cible et de ses connaissances
- Trouver forme adaptée, le bon support, le bon langage pour accrocher,
- Mise en récit,
- Maîtriser l'usage des Figures de style , l'humour, le suspense
- Habileté de recourir aux images et aux effets visuels
- Manier l'outil informatique pour les créations numériques
- .....

## **Profil du vulgarisateur:**

Le champ de la VS représente aujourd'hui un domaine professionnel et un domaine de recherches actif qui engagent didacticiens , sociologues , linguistes et sémioticiens

La vulgarisation scientifique doit cadrer avec les priorités académiques des départements de langue, (ex.Diplôme universitaire en VS)



# Entre recherche et pratique

## *Drôle de Sciences !*

- C'est la série de contes qui nous réunit aujourd'hui a commencé justement par un projet de recherche autour de l'enseignement des sciences pour arabophones , thèse de Mlle Dalal Danoun, qui a donné lieu a

« **Thomas et Son Estomac** », 1<sup>er</sup> conte de la série

**Thomas Sauve le climat**

**Quatre autres contes sont en cours, ils devront sortir progressivement dans les mois a venir**

Ces contes sont Issus d'une rencontre entre la littérature, les sciences et la didactique :

- Nous les avons voulu un outil drôle , au service de l'enseignement et de la médiation des sciences et du développement durable,
- Opportunité pédagogique, pour transmettre aux jeunes des connaissances et des valeurs.

# Pourquoi le conte ?

## Les scientifiques aussi naissent petits

- Joue un rôle important dans le développement de l'enfant, sa construction identitaire, sociétale, culturelle,
- Divertit et éveille la curiosité de l'enfant, stimule l'imagination et développe son intelligence
- Aide à de l'enfant et à voir clair dans ses émotions , a prendre conscience de ses difficultés, tout en lui suggérant des solutions

## Comment la plante « transforme-t-elle » l'énergie en matière ?

- La photosynthèse est le nom donné au processus d'utilisation de la lumière par la plante pour synthétiser sa propre matière organique. Pour ce faire, les rayons du Soleil doivent interagir avec une substance contenue dans les feuilles: la chlorophylle. Il s'en suit un ensemble de réactions qui permettent d'assembler diverses molécules (eau du sol et dioxyde de carbone de l'air essentiellement) pour former la matière végétale.

## *Thomas Herbori, un medecin pas comme les autres*

- De quoi souffre-t-elle ?, dit Dr Thomas Herbori, en prenant la tige de la plante
- Elle n'a rien bu et rien mangé depuis une semaine Docteur . Elle plie ses racines pour ne pas prendre l'eau et les sels minéraux. Elle refuse même de se montrer au soleil , répond sa mère .

Et pourquoi donc cela , s' étonne Dr Herbori

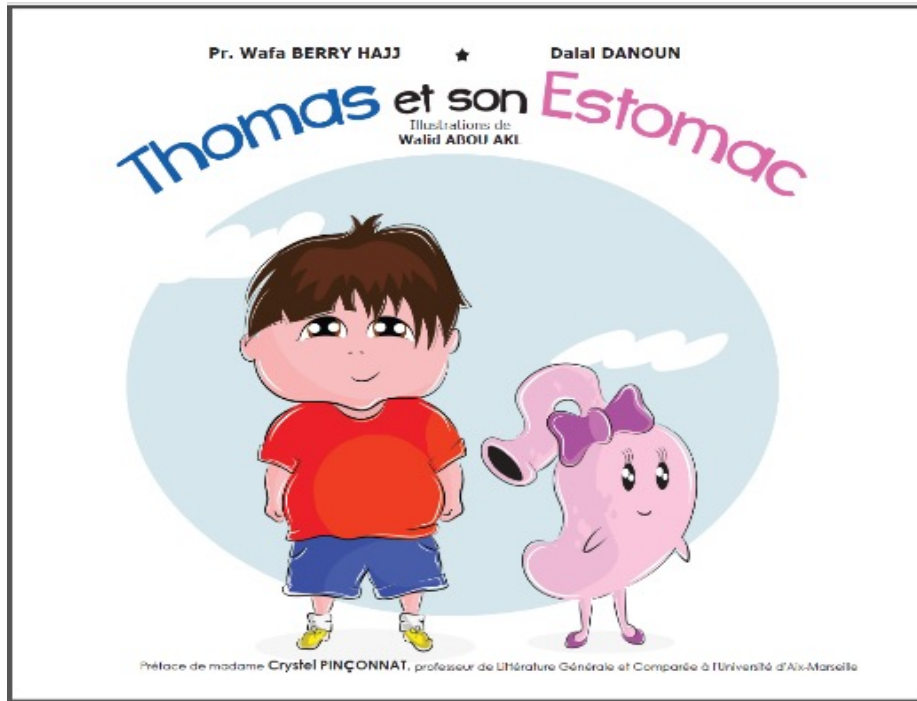
- Je ne veux pas grossir , dit la plante , je veux me présenter au concours de Miss élégance de la forêt, le mois prochain. Et puis, le soleil me fait des taches sur la peau.
- Oui mais ils ne veulent pas des squelettes et des mourantes à Miss plante, dit il . C'est ta nourriture que tu refuses. Déjà tu es desséchée et tes feuilles cassent. Tu es verte , tu n'es pas un champignon, un parasite, pour vivre sans lumière .
- Ta maladie est grave, ça s'appelle syndrome de la coquette-Idiote.

Bon , deux verres d'eau matin et soir , une pique de sels minéraux et beaucoup de soleil et ça ira mieux , Au suivaaant .

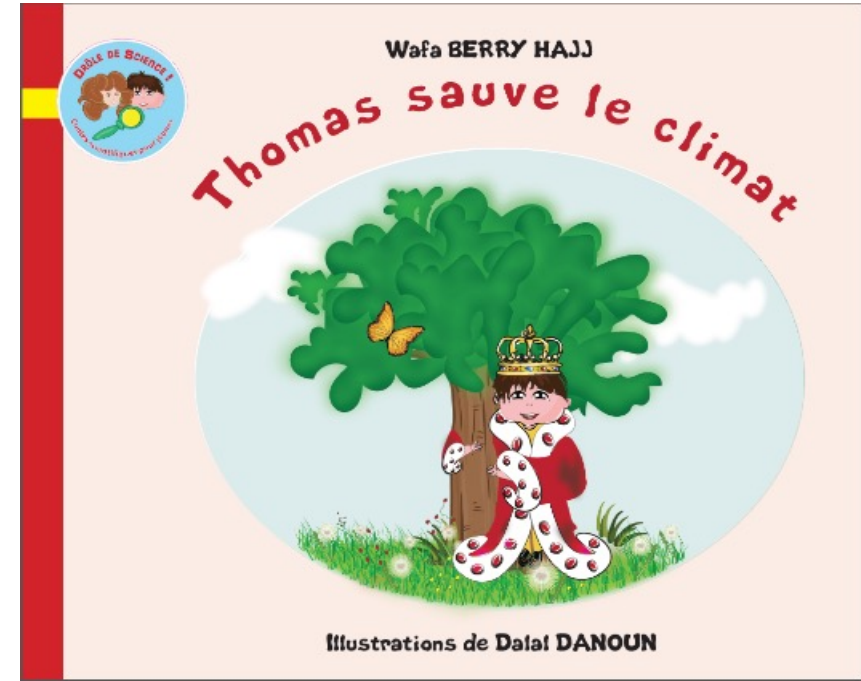
# ***Thomas-sage et la Reine Poulette***

**Un car d'oiseaux touristes passe près de Poulette qui continue, son appel au changement . Elle leur dit :**

- Venez vous joindre a nous. Je vous ferai ministres des airs . Vous, vous volez haut, l'homme sait marcher seulement, et, en plus, sur les pieds des autres» .**
- Ah non merci , répondent les oiseaux . C'est le Paradis des voleurs ici !Ils ne respectent pas les touristes. On leur dit qu'on est des oiseaux migrateurs, de passage, ils nous font payer très cher le Nid d'hotel. Et puis, dès qu'on sort nous promener, ils nous tirent dessus. Ils vont nous achever si on reste ici.**



Thomas et son Estomac



Thomas sauve le climat

***Merci de votre attention***

**[wafaberry2@gmail.com](mailto:wafaberry2@gmail.com)**