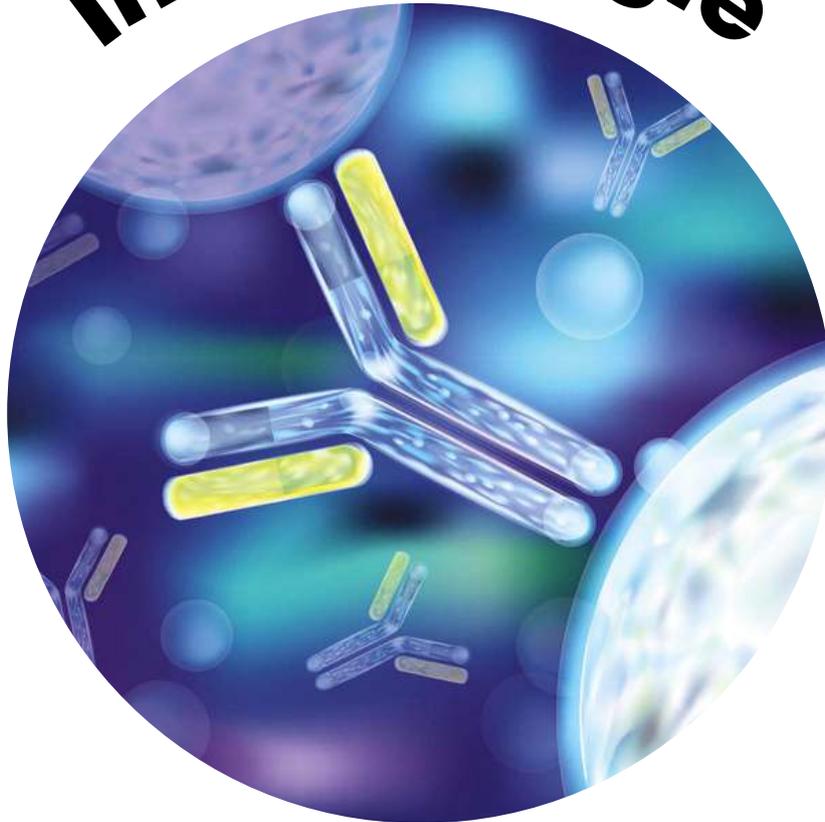


Immunologie



SCIENCES DE LA VIE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



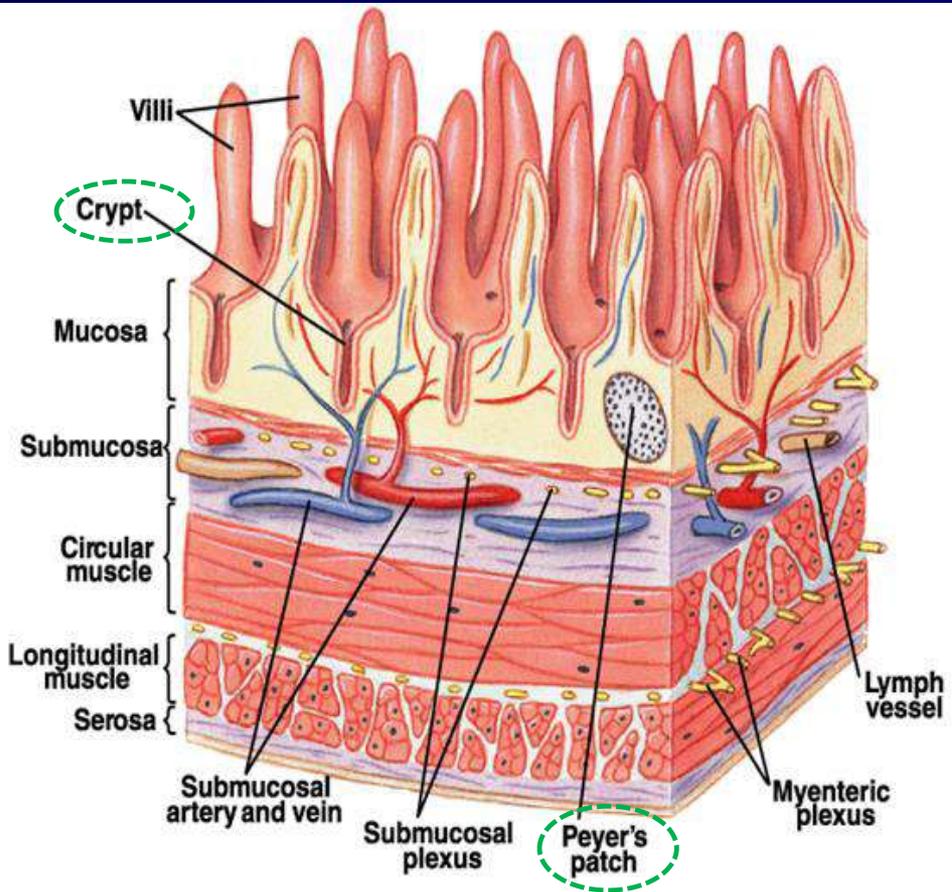
Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

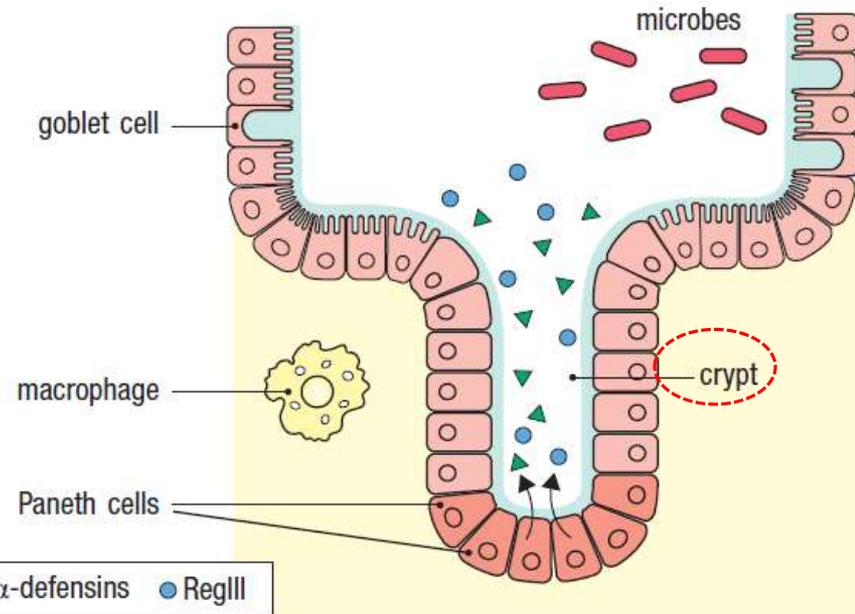
Immunité intestinale

✓ Paroi digestive : *Epithélium intestinal*.



ϕ souches du fond des cryptes →

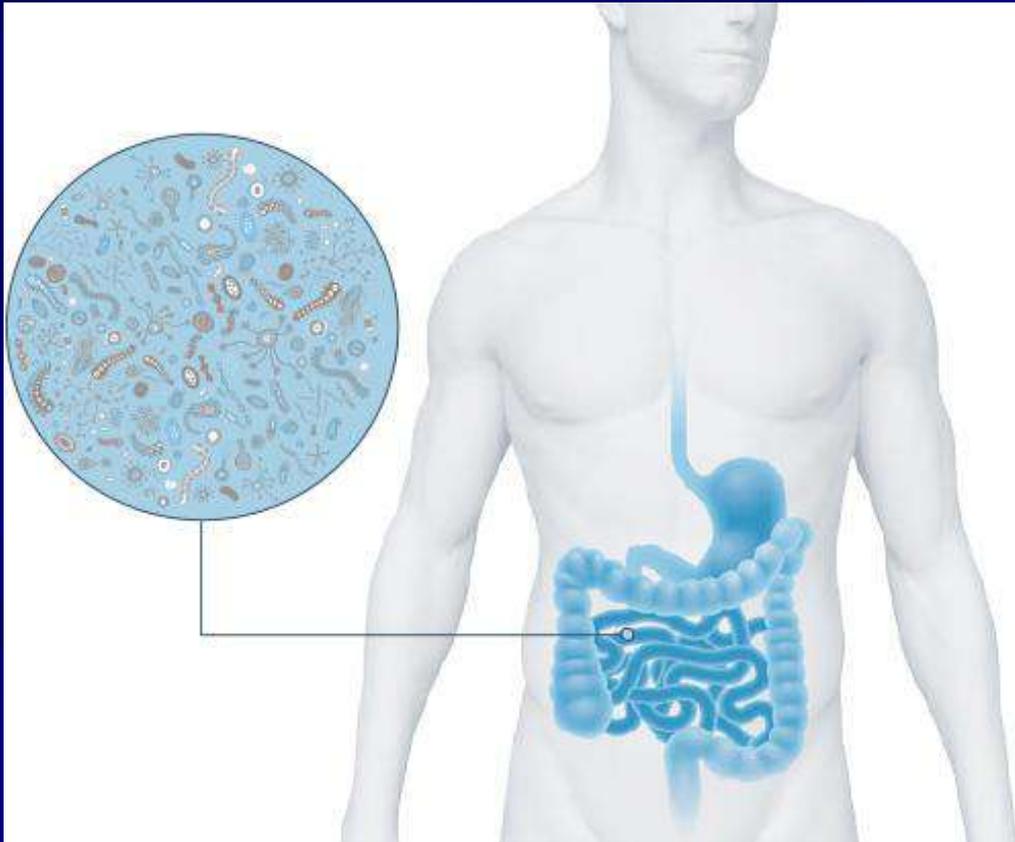
- Entérocytes (+++, ϕ épithéliales intestinales + ϕ entéroendocrines) ;
- goblet cells (ϕ à gobelet = ϕ caliciformes, sécrétion de mucus) ;
- ϕ de Paneth (PRRs, AMPs, lysozyme).



RegIII (Regenerating islet-derived protein 3).

✓ **Microbiote intestinal** : *Barrière microbiologique.*

↪ **Microbiote** = microbiome = flore commensale intestinale (95% des bactéries) → symbiose/mutualisme → favorise la santé de l'Homme + activités immunomodulatrices directes ou indirectes sur l'immunité innée et adaptative.



Microbiote saint
(diversité & richesse
génique élevées)



- Symbiose / mutualisme
- Immuno-modulation

✓ **Immunité innée** : *Rôle des entérocytes.*

- ϕ *épithéliales intestinales* : **Entérocytes.**

→ *Barrière physique* ;

→ *systèmes de reconnaissance (PRRs) et des systèmes effecteurs efficaces (β -défensines, cathélicidines, RegIII α , TNF- α , IL-6, chémokines → recrutement des ϕ immunocompétentes) ;*

→ *activation des TLRs de la partie apicale par les bactéries commensales → effets protecteurs (tolérance par l'activation basale des TLRs) / activation des TLRs de la partie basolatérale par les bactéries pathogènes → réponses effectrices,*

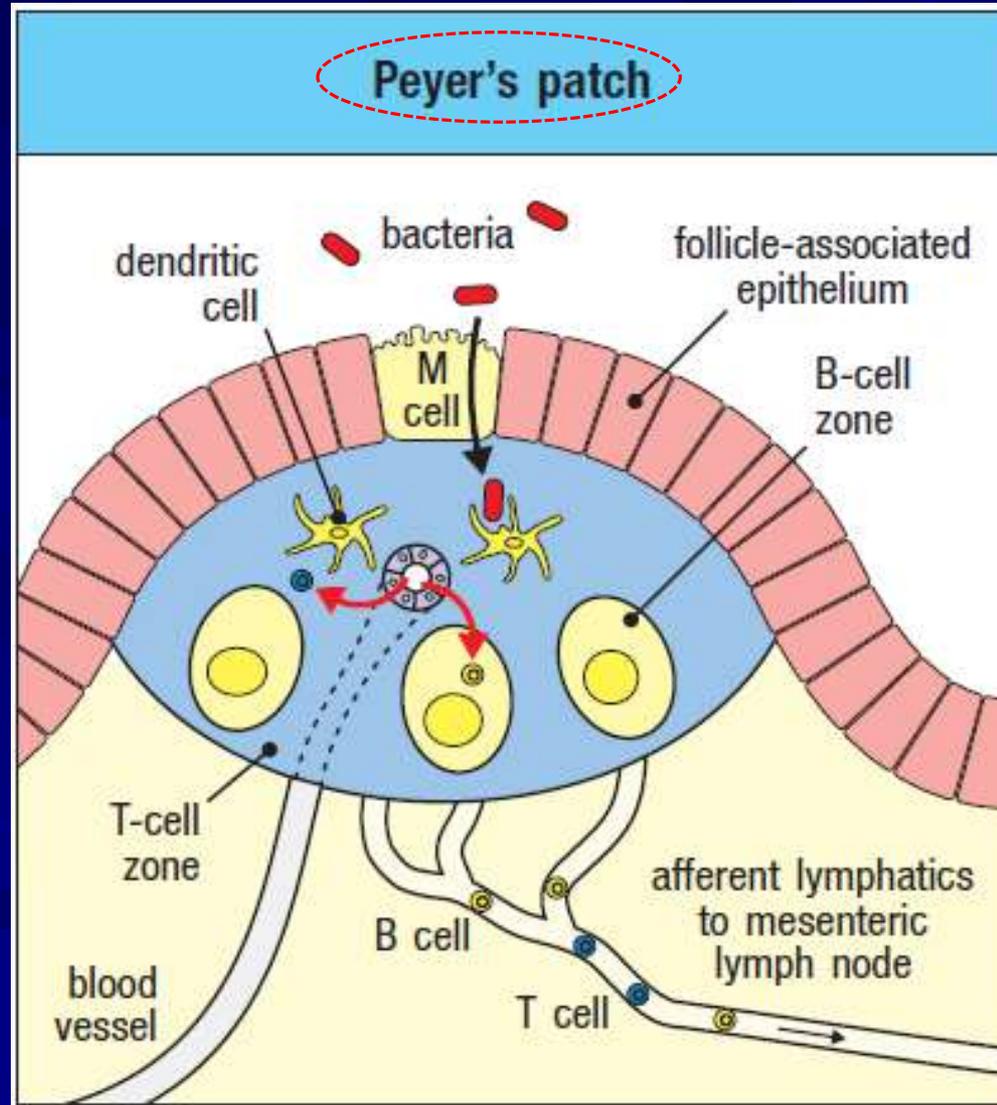


Éviter
l'inflammation

- *M Φ (+++) → phagocytose, recrutement des PNNs + IL-10 → pas de réponse inflammatoire délétère ;*

- *DCs → profils fonctionnels \neq → réponses adaptatives effectrices et tolérogènes ;*

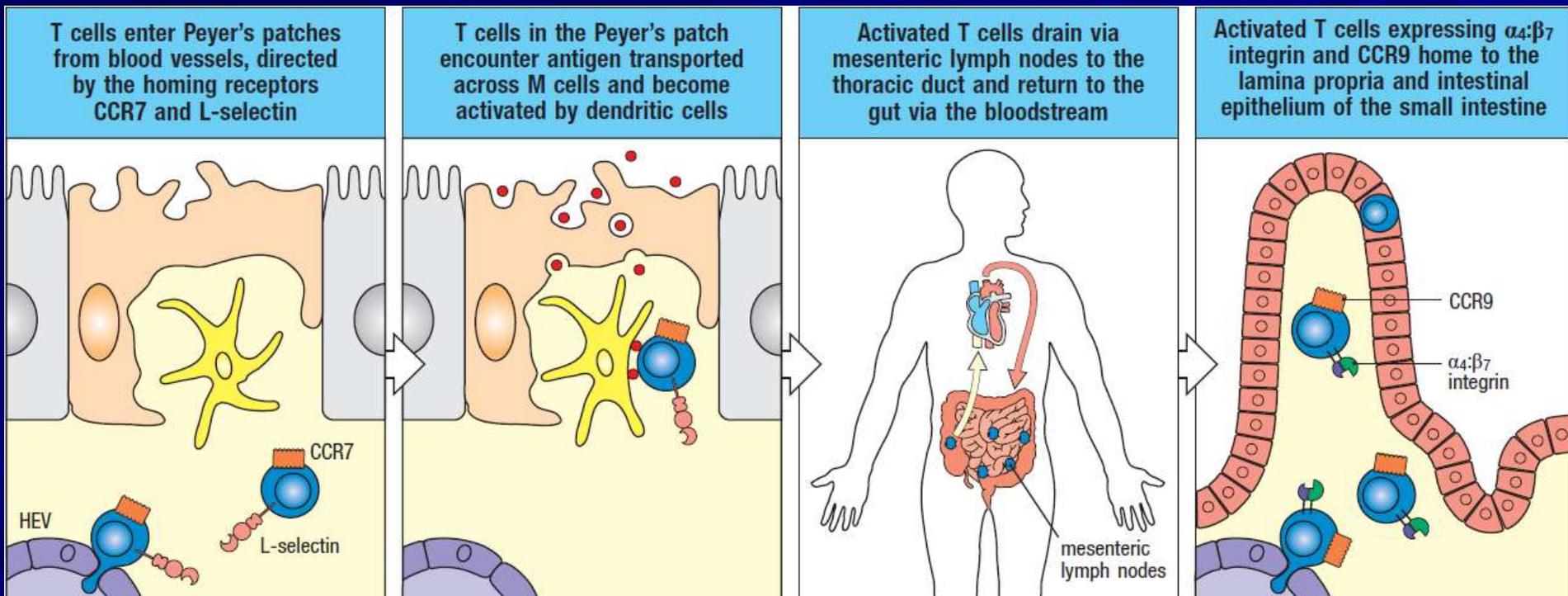
✓ **Immunité adaptative** : *Plaques de Peyer et follicules lymphoïdes isolés : Rôles des DCs).*



⊘ M dépourvue de microvillosités et de mucus

✓ **Immunité adaptative** : Réponses ϕ^a effectrices dans la muqueuse intestinale → ① réponses adaptatives tolérogènes vis-à-vis du microbiote, ② réponses effectrices contre germes pathogènes.

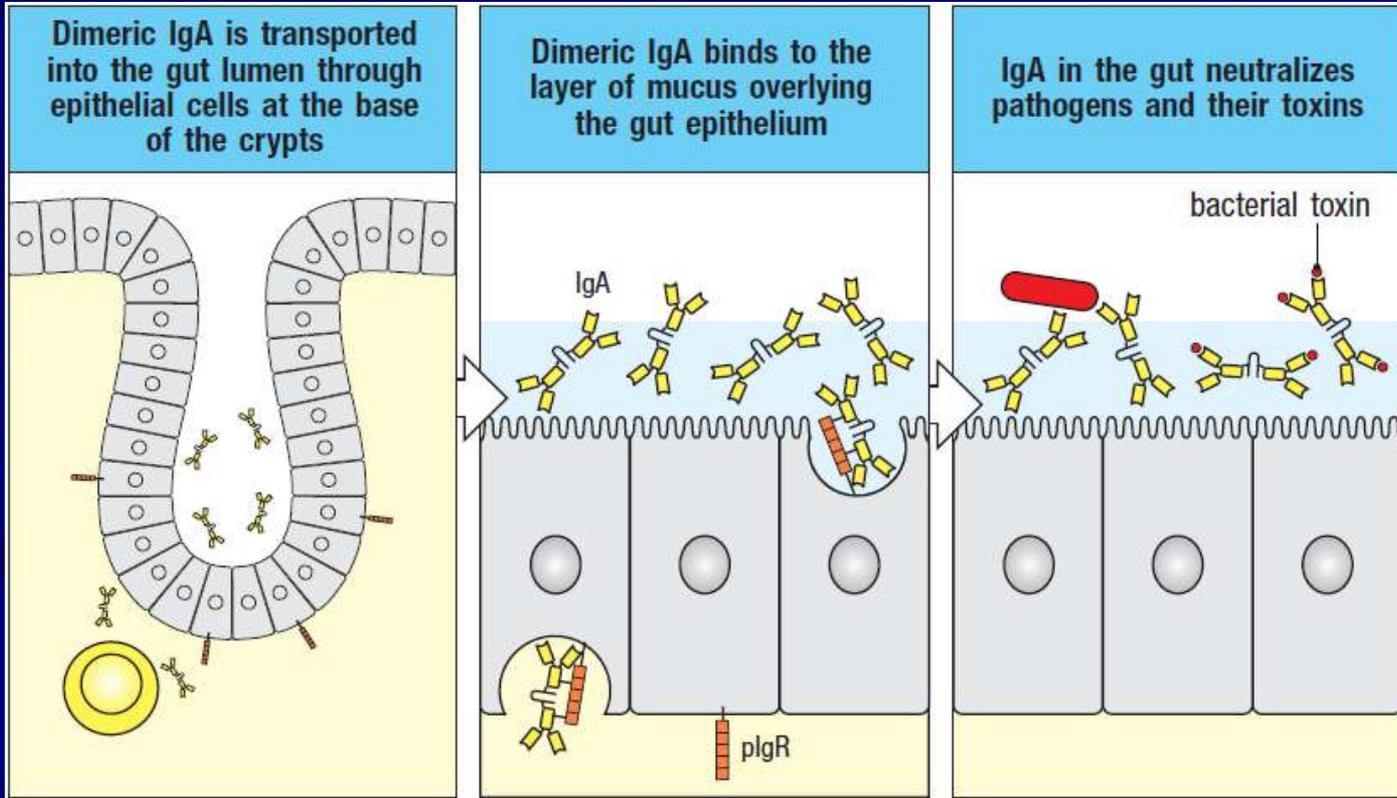
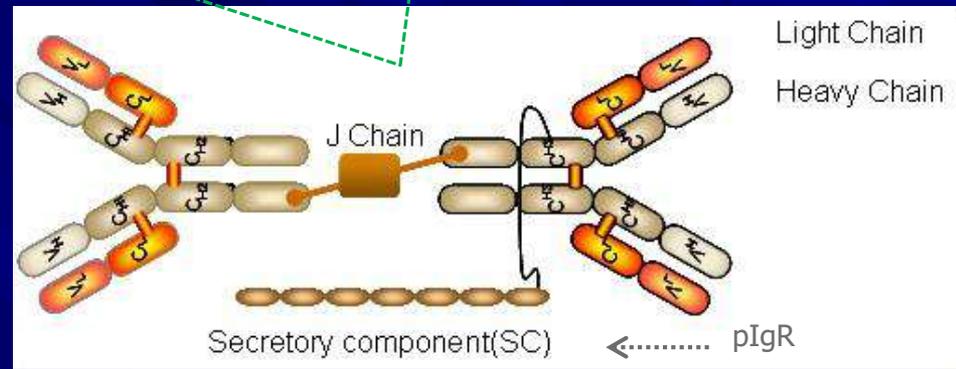
- *Lymphocytes T* : "Homing".



✓ Immunité adaptative : Réponse humorale effectrice (Sécrétion des sIgA).

↘ $M\Phi, DCs \rightarrow T_H2 \rightarrow B$ (commutation de classe par $IL-6/TGF-\beta$) \rightarrow sIgA \rightarrow Transcytose (grâce au pIgR, Polymeric immunoglobulin receptor).

sIgA (IgA dimérique + pIgR) \rightarrow propriétés anti-inflammatoires.



Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

