

**Université Ziane Achour - Djelfa**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

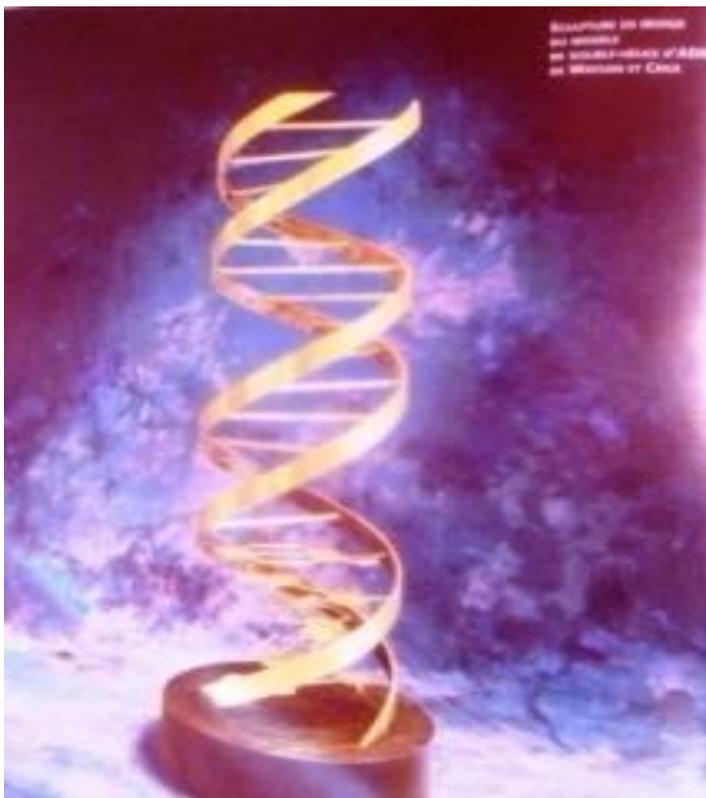
Département de biologie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Licence Biologie Moléculaire et Cellulaire (3<sup>o</sup>A)

# 2015

*Diaporama sur quelques célébrités ayant marqué l'histoire de la génétique et de la biologie moléculaire (+ Bref aperçu sur quelques ouvrages liés à la spécialité « BMC » réalisé par les étudiant en séance de TD)*



**Module : Génétique des populations**

**Responsable : M. LAOUN K.**

**Année universitaire 2014/2015**

**18/04/2015**

# Sommaire

<b>Préambule</b> .....	01
<b>I. Initiateurs et applications de la génétique des populations</b> .....	02
A. Initiateurs .....	02
B. Applications .....	02
<b>II. Célébrités ayant marqué l'histoire de la génétique</b> .....	03
A. Célébrités ayant donné les premières bases de la génétique formelle .....	03
B. Célébrités ayant permis la découverte du véritable support de l'information génétique .....	07
C. Célébrités ayant permis la découverte des mécanismes de régulation, de réplication et du code génétique .....	13
D. Célébrités ayant participé à la découverte des enzymes de restriction et des méthodes de séquençage de l'ADN.....	18
E. Célébrités de l'ère de la biologie moléculaire .....	21
<b>III. Synthèse des travaux réalisés en TD</b> .....	28
A. Photo souvenir de la promotion de 3ème A. Licence « BMC ».....	28
B. Photo des rayonnages de la bibliothèque de la faculté (Ancien et nouveau site) .....	29
C. Photo des livres mis à la disposition des étudiants .....	33
D. Matières enseignées en 3ème Année (Semestres 5 et 6) .....	34
<b>IV. Bilan des fiches rendues</b> .....	35
A. Ouvrages présentant un intérêt (mineur ou majeur) par matière .....	35
B. Ouvrages présentant un intérêt majeur (***) par matière .....	36
C. Ouvrages présentant, ou pas, au niveau des chapitres : résumés, questions/ exercices.....	37
<b>V. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues</b> .....	38
A. Ouvrages contenant (Résumé – Questions/exercices – Réponse) .....	38
B. Ouvrages contenant (Questions/exercices – Réponse) .....	45
C. Ouvrages contenant (Résumé – Questions/exercices) .....	56
D. Ouvrages contenant (Questions/exercices) .....	60
E. Ouvrages contenant (Résumé) .....	61
F. Ouvrages ne contenant ni Résumé ni Questions (et /ou exercices) .....	64
<b>Conclusion et remerciements</b> .....	74
<b>Annexe</b> .....	74
I. Définitions (Glossaire, Index, ISBN) .....	74
II. Autres titres d'ouvrages disponibles à la bibliothèque de la faculté. ....	75
III. Index des étudiants participant à l'élaboration des fiches d'ouvrages et des portraits de célébrité	78

### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### A. Photo souvenir de la promotion de 3ème A. Licence « BMC »

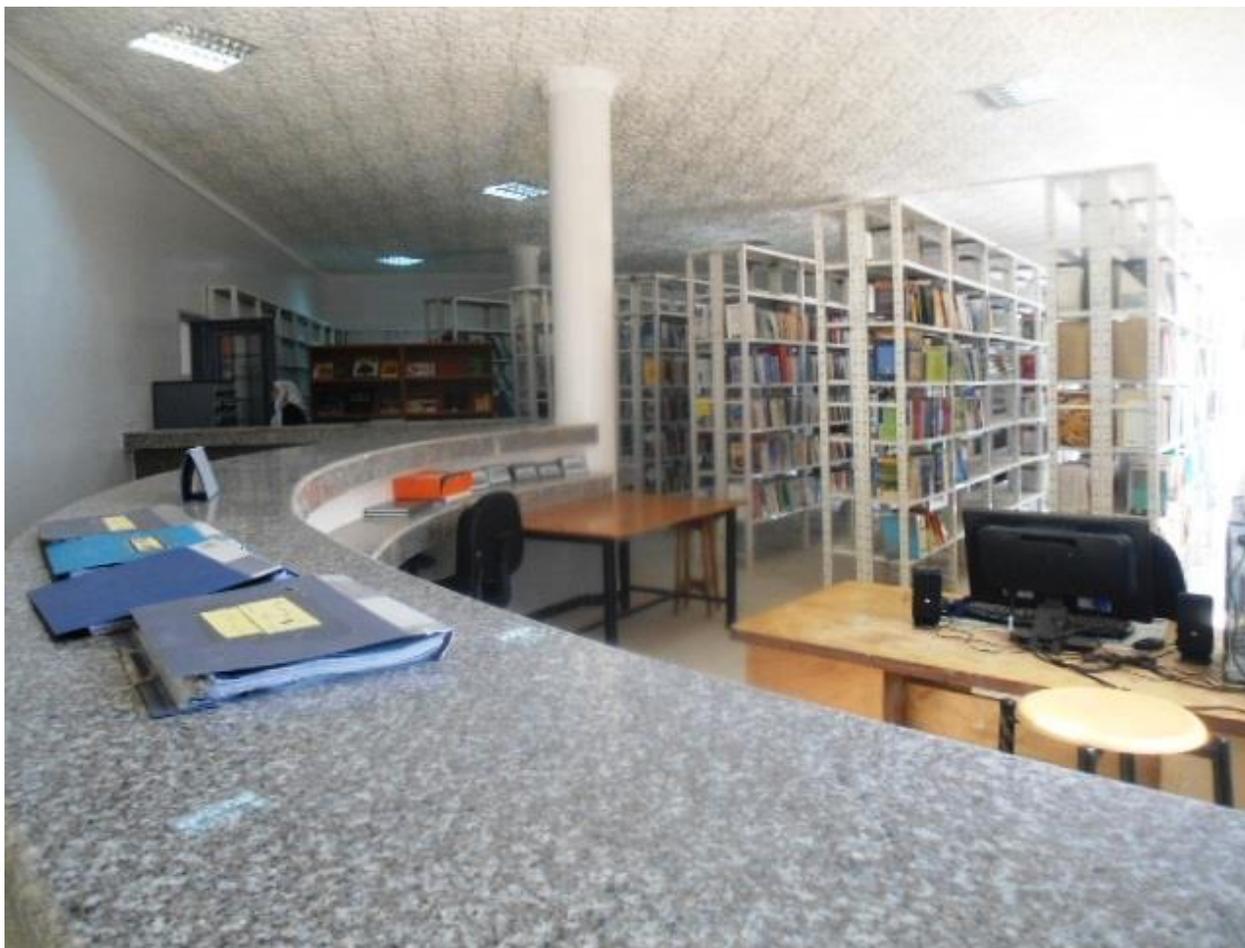


- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| * <b>Abiza Lobna</b>           | *** <b>Rakh Hanan Sohila</b>    |
| * <b>Gharbi Afaf</b>           | *** <b>Omara Nafissa</b>        |
| * <b>Benyahia Yamina</b>       | *** <b>Gharbi Fatna</b>         |
| * <b>Douib Cherifa</b>         | *** <b>Kesri Amira</b>          |
| * <b>Bouchareb Om saad</b>     | *** <b>Tennah Bouchra</b>       |
| * <b>Salmi Khadra</b>          | *** <b>Touati Mouna Iman</b>    |
|                                | *** <b>Ramdani F. Elzahra</b>   |
| ** <b>Touati Fatima</b>        | *** <b>Hadjadj Nora</b>         |
| ** <b>Bellih Siham</b>         | *** <b>Briki Omelkheir</b>      |
| ** <b>Derrouazi Menal</b>      | *** <b>Aggoun Ghania</b>        |
| ** <b>Bounoua Aicha</b>        | *** <b>Boudina Karima</b>       |
| ** <b>Azouz Fadhila</b>        | *** <b>Touat Malika Melissa</b> |
| ** <b>Souaiaia N.E Houda</b>   | *** <b>Mazouz Sihem</b>         |
| ** <b>Saad Feriha</b>          | *** <b>Saadat Khadidja</b>      |
| ** <b>Bouchemal Masouda</b>    | *** <b>Chrif Khadija</b>        |
| ** <b>Bouzidi Karima</b>       | *** <b>Mostefaoui F. Zohra</b>  |
| ** <b>Chine Samira Naima</b>   | *** <b>Guadguad Fatna</b>       |
| ** <b>Kihal Mebarka</b>        | <b>Zagad Zouina</b>             |
| ** <b>Djarou Ali Abdelkrim</b> | <b>Absente dans la photo</b>    |

NB : \* 1<sup>er</sup> rang (accroupies de Gauche à Droite)  
 \*\* 2<sup>ème</sup> rang (assis (ses) de Gauche à Droite) :  
 \*\*\* 3<sup>ème</sup> rang (debouts de Droite à Gauche) :

### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### B.Photo des rayonnages de la bibliothèque de la faculté (Ancien et nouveau site)



Bibliothèque de la faculté SNV,  
**Ancien site**  
Comptoir – rayonnages



### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### B. Photo des rayonnages de la bibliothèque de la faculté (Ancien et nouveau site)



Bibliothèque de la faculté SNV,  
**Ancien site**  
Salle de lecture- Comptoir –Rayonnages



### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### B.Photo des rayonnages de la bibliothèque de la faculté (Ancien et nouveau site)



Bibliothèque de la faculté SNV,  
**Nouveau site**  
Comptoir –Salle de lecture - Rayonnages



### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### B. Photo des rayonnages de la bibliothèque de la faculté (Ancien et nouveau site)



Bibliothèque de la faculté SNV,  
**Nouveau site**  
Salle de lecture- Hall central- Rayonnages





### III. Synthèse des travaux réalisés en TD (Séance N°3)

#### D. Matières enseignées en 3<sup>ème</sup> Année (Semestres 5 et 6) (selon canevas 2012)

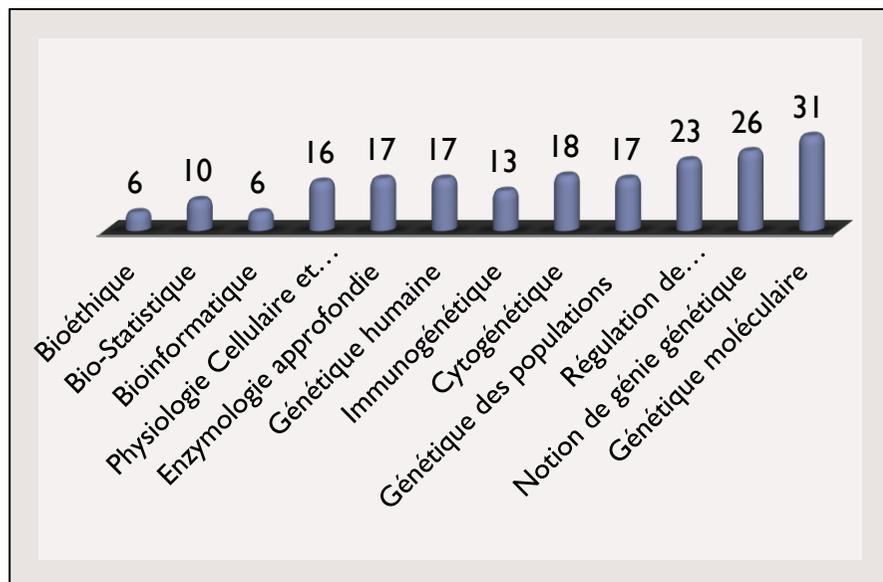
Unité d'enseignement	VHS	Cours	TD	TP	Crédit	Coef.
UE Fondamentale						
Génétique moléculaire	75	45	30	00	6	3
Cytogénétique	45	30	15	00	4	2
UE Méthodologie						
Notion de génie génétique	45	30	15	00	4	2
Bioéthique	22,5	22,5	00	00	2	1
UE Découverte						
Physiologie Cellulaire et moléculaire	67,5	45	22,5	00	5	3
Bio-Statistique	45	30	15	00	4	2
Mini-Projet	60	60	00	00	5	3
Total Semestre 5	360h	262,5h	97,5	00	30	16

Unité d'enseignement	VHS	Cours	TD	TP	Crédit	Coef.
UE Fondamentale						
Génétique humaine	75	60	12	03	7	3
Régulation de l'expression des gènes	45	30	15	00	4	3
UE Méthodologie						
Bioinformatique	45	30	03	12	3	1
Génétique des populations	45	30	15	00	3	1
UE Découverte						
Immunogénétique	45	22,5	22,5	00	4	3
Enzymologie approfondie	45	22,5	07,5	15	4	2
Projet	80	00	80	00	5	3
Total Semestre 6	380h	195h	155h	30h	30	16

## IV. Bilan des fiches rendues

### A. Ouvrages présentant un intérêt (mineur ou majeur) par matière

La figure ci-dessous représente l'illustration graphique du nombre d'ouvrages présentant un intérêt mineur (\*) et/ ou majeur (\*\*\*) par matière selon les fiches rendues par les étudiants (es) (36 ouvrages consultés)



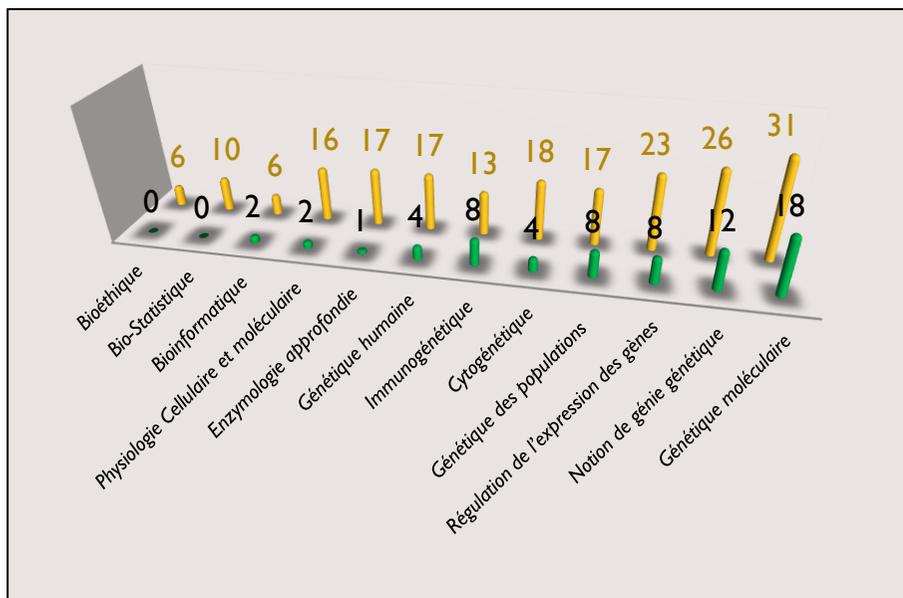
Les numéros d'ouvrages présentant un intérêt pour chaque matière sont rapportés dans le tableau ci-contre.

Matière (S <sub>5</sub> +S <sub>6</sub> )	Nbre	N° d'ouvrages
<b>Spécialité BMC</b>		
Bioéthique	6	N°04; 12; 13; 16; 17 et N°32
Bio-Statistique	10	N°01; 02; 06; 09; 12; 13; 16; 19; 22 et N°32
Bioinformatique	6	N°05; 06; 16; 19; 21 et N°32
Physiologie Cellulaire et moléculaire	16	N°02; 03; 04; 07; 13; 16; 17; 20; 21; 23; 29; 30; 31; 32; 33 et N°34
Enzymologie approfondie	17	N°02; 03; 04; 07; 11; 12; 13; 16; 17; 21; 23; 28; 30; 32; 33; 34 et N°35
Génétique humaine	17	N°02; 03; 04; 07; 12; 13; 16; 17; 19; 21; 24; 25; 29; 32; 34; 35 et N°36
Immunogénétique	13	N°02; 03; 07; 15; 16; 17; 21; 24; 25; 26; 31; 32 et N°36
Cytogénétique	18	N°01; 03; 04; 07; 10; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 28; 29; 32; 34 et N°35
Génétique des populations	17	N°01; 03; 04; 10; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 20; 21; 28; 29; 32; 34 et N°35
Régulation de l'expression des gènes	23	N°03; 04; 07; 08; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32 et N°34
Notion de génie génétique	26	N°02; 03; 04; 05; 06; 10; 11; 12; 13; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 32; 33; 35 et N°36
Génétique moléculaire	31	N°02; 03; 04; 05; 07; 08; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35 et N°36

## IV. Bilan des fiches rendues

### B. Ouvrages présentant un intérêt majeur par matière

La figure ci-dessous représente l'illustration graphique du nombre d'ouvrages présentant un intérêt majeur (\*\*\*) par matière selon les fiches rendues par les étudiants (es) (36 ouvrages consultés)



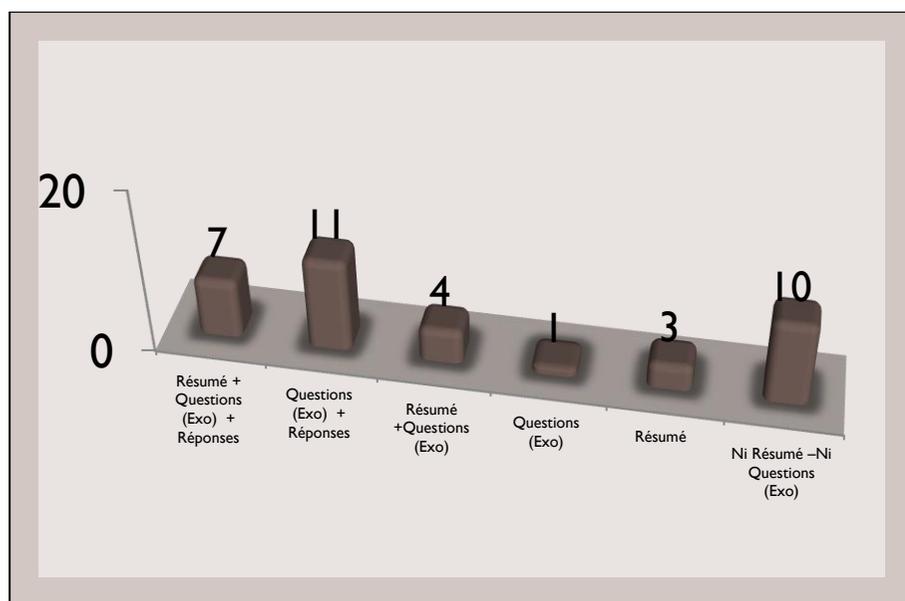
Les numéros d'ouvrages présentant un intérêt majeur pour chaque matière sont rapportés dans le tableau ci-contre.

Matière (S <sub>5</sub> +S <sub>6</sub> )	Nbre	N° d'ouvrages d'intérêt majeur (***)
<b>Spécialité BMC</b>		
Bioéthique	0	Néant
Bio-Statistique	0	Néant
Bioinformatique	2	N°05; et N°06;
Physiologie Cellulaire et moléculaire	2	N°29 et N°32
Enzymologie approfondie	1	N°11
Génétique humaine	4	N°03; 16; 21 et N°29
Immunogénétique	8	N°02; 15; 24; 25; 26; 31; 32 et N°36
Cytogénétique	4	N°12; 16; 21 et N°29
Génétique des populations	8	N°01; 10; 12; 14; 16; 19; 21 et N°29
Régulation de l'expression des gènes	8	N°03; 12; 13; 16; 18; 19; 29 et N°32
Notion de génie génétique	12	N°02; 04; 12; 16; 17; 18; 20; 21; 26; 28; 29 et N°35
Génétique moléculaire	18	N°02; 03; 04; 07; 08; 12; 13; 16; 17; 18; 21; 23; 26; 27; 28; 29; 30; et N°35

## IV. Bilan des fiches rendues

### C. Ouvrages présentant au niveau des chapitres : (Résumé) et/ou (Questions/exo) et/ou (Réponse)

La figure ci-dessous représente l'illustration graphique du nombre d'ouvrages présentant, ou pas, au niveau des chapitres : **Résumé, Questions/exo, Réponse**, selon les fiches rendues par les étudiants (es) (36 ouvrages consultés)



Les numéros d'ouvrages présentant, ou pas, au niveau des chapitres : **Résumé, Questions/exo, Réponse**, sont rapportés dans le tableau ci-contre.

Ouvrages Contenant au niveau de chaque chapitre:	Nbre	N° d'ouvrages
Résumé + Questions (et/ou Exercices) + Les Réponses	7	N°11; 12; 13; 14; 16; 19 et N°24
Questions (et/ou Exercices) + Les Réponses	11	N°04; 08; 09; 10; 18; 20; 21; 27; 29; 35 et N°36
Résumé + Questions (et/ou Exercices)	4	N°07; 26, 30 et N°31
Questions (et/ou Exercices)	1	N°17
Résumé	3	N°15; 23 et N°32
Ni Résumé - Ni Questions (et/ou Exercices)	10	N°01; 02; 03; 05; 06; 22; 25; 28; 33 et N°34