

Université Ziane Achour - Djelfa

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

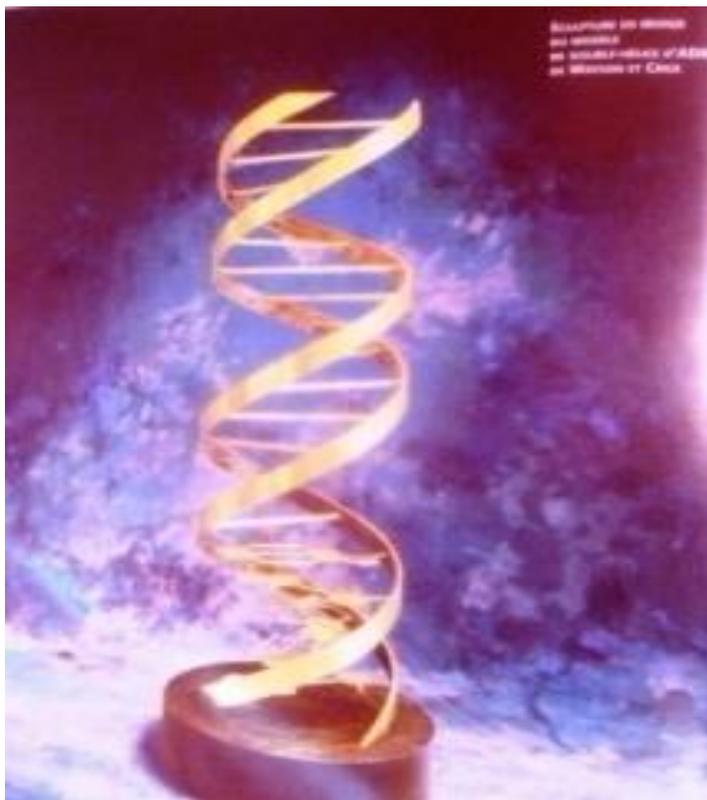
Département de biologie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Licence Biologie Moléculaire et Cellulaire (3^oA)

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

Préambule	01
I. Initiateurs et applications de la génétique des populations	02
A. Initiateurs	02
B. Applications	02
II. Célébrités ayant marqué l'histoire de la génétique	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
III. Synthèse des travaux réalisés en TD	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
IV. Bilan des fiche rendues	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
V. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues	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
Conclusion et remerciements	74
Annexe	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

IV. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

1^{er} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :

l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
--	---

Azouz Fadhila
N°11

Généétique des Populations (Mr Lacour) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : Azouz Fadhila

Note..... / 20

Nom & Prénom 2 : N° 11

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Enzymologie et application

Auteur (s) : Jean Pierre Sire

Editeur : ellipses

Année d'édition : 2010

Nombre de page : 452

Côte : Bio 0381.12

N° ISBN/EAN : 9 782729 853242

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

1. Eléments... de cinétique chimique.....
2. Les enzymes, catalyseurs biologiques. a) (direction des enzymes).....
3. La réaction enzymatique. (Réversibilité, .. détermination des paramètres cinétiques).....
4. Thermodynamique des réactions enzymatiques.....
5. Facteurs physico-chimiques (influencent la réaction enzymatique).....
6. Inhibition de l'activité enzymatique. (a) type de l'inhibition) :
7. Cinétique à deux substrats.....
8. Les enzymes allostatiques. (Association coopérative).....
9. Applications scientifiques. (Enzymes nucléosides, synthèse organique).....
10. Applications agro-alimentaires et industrielles.....
11. Applications médicales et pharmaceutiques.....
12. Environnement et développement durable (Détoxicité) .

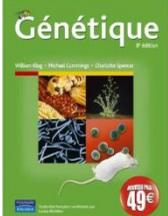
G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XX		X									XXX

IV. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

2^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Souaiaia Nour El Houda
N°12

Génétique des Populations (Mr Lacun) SLMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : Souaiaia Nour El Houda	Note..... / 20
Nom & Prénom 2 : N°12	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Génétique

Auteur (s) : William Klug, Michael Cummings, Charlotte Spencer
 Editeur : NOUVEAUX HORIZONS
 Année d'édition : 2006
 Nombre de page : 704 Pages
 Côte : B.I.O. 0393/1
 N° ISBN/EAN : 978-2-35741-077-6

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

Introduction à la génétique... Travaux de Mendel à l'ADN
 de la copie de la double hélice... expression du gène.
 division cellulaire mitose et méiose... mutations.
 Régulation de l'expression des gènes... en cancéris et... Procaryotes
 Régulation du cycle et... et Cancer... Technologie
 de l'ADN... le combinant... Application de... biotechnologie
 et aspects éthiques... Génétique des organismes et... des
 populations... Contrôle génétique du développement d'organismes
 modèles... Génétique des populations... Génétique de la
 conservation... Génétique quantitative et étude des caractères
 multifactoriels... Détermination du sexe et... et... reproducteurs sexuels

- ADN : structure ; réplication et organisation
- génétique quantitative et étude des caractères multifactoriels
- Génétique évolutive - Génétique de la conservation

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XXX	XXX	XXX	XX		X	XX	XXX		XXX		XX

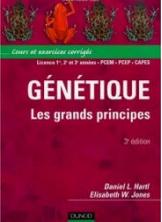
IV. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

3^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :

l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Saâd Fréiha
N°13

Généétique des Populations (Mr Laoun) SLMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : Saâd Fréiha

Nom & Prénom 2 : N:13

Note..... / 20

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

GÉNÉTIQUE
Les grands principes

Auteur (s) : Daniel L. Hartl
Elisabeth W. Jones

Editeur : DUNOD

Année d'édition : 2003

Nombre de page : 609

Côte : Bio 0277/3

N° ISBN/EAN : 9782100509836

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

- Chap 1 : l'ADN, le Code Génétique des Gènes et des Genomes
- Chap 2 : Génétique de l'hérédité, l'héritage de Mendel
- Chap 3 : Les bases Chromosomiques de l'hérédité
- Chap 4 : liaison génétique et Cartographie génétique
- Chap 5 : Caryotypes humains et Comportement chromosomique
- Chap 6 : Structure chimique, réplication et manipulation de l'ADN
- Chap 7 : Mécanismes de mutation et de réparation de l'ADN
- Chap 8 : la génétique des bactéries et de leur virus
- Chap 9 : la génétique moléculaire de l'expression des gènes
- Chap 10 : les mécanismes moléculaires de la régulation des gènes
- Chap 11 : Gènes, génétiques et génomiques fonctionnelles
- Chap 12 : le contrôle Génétique du Développement
- Chap 13 : les Origines génétique du Cancer
- Chap 14 : Génétique des population et évolution
- Chap 15 : Architecture génétique des Caractères Complexes

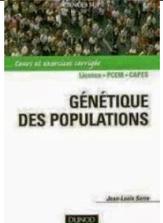
G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XXX	X	XX	X	X	X	XX	XXX		X		X

IV. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

4^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Bouchemal Messouda

N° 14

Généétique des Populations (Mr Laun) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : Bouchemal Messouda	Note..... / 20
Nom & Prénom 2 : N° 14	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

GÉNÉTIQUE Des Populations :
cours et Exercices corrigés

Auteur (s) : Jean-Louis Serre
 Editeur : Dunod
 Année d'édition : 2006
 Nombre de page : 267
 Côte : Bio 139/01
 N° ISBN/EAN : 9782100496204

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

..... Introduction
 chapitre I : Définition et mesure de la diversité génétique
 constitution génétique des populations
 chapitre II : Le modèle général de H.A.R.D.Y. - W.E.I.B.E.R.G
 chapitre III : Généralisation du modèle de H.A.R.D.Y. - W.E.I.B.E.R.G
 chapitre IV : Les écarts à la Panmixie : Consanguinité
 Autogamie, Homogamie
 chapitre V : La Dérive Génétique
 chapitre VI : Mutations et Migrations
 chapitre VII : La Sélection
 chapitre VIII : Effet combiné de plusieurs facteurs
 Déterministes et Non Déterministes

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
x									xxx		

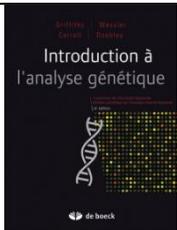
IV. Contenu des ouvrages selon les fiches rendues

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

5^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :

l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Chine Samira

N°16

Généétique des Populations (Mr Laoun) SLMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : <u>Chine Samira</u>	Note: / 20
Nom & Prénom 2 : <u>N°16</u>	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Introduction à l'analyse génétique

Auteur (s) : Griffiths, Lewontin, Wexler, Cavalli

Editeur : De Boeck

Année d'édition : 2010

Nombre de page : 331

Côte : Bio 02.82

N° ISBN/EAN : 9782804160135

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

11 l'approche génétique... de la biologie... des gènes...
 Partie I: L'analyse génétique de la transmission
 Partie II: la relation entre l'ADN... et le phénotype... Equilibre de quelques organismes modèles
 • la régulation de l'expression des gènes... Appendice A: la nomenclature en génétique
 • Les génomes et la génomique... Appendice B: les outils bioinformatiques pour la génétique et la génomique
 Partie III: mutations, variations et l'évolution
 Partie IV: Techniques... que
 • l'isolement... et la manipulation

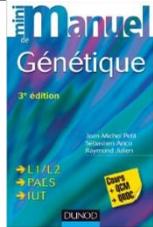
G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XXX	XXX	XX X	X	X	X	XX X	XX X	X	XX X	XX	X

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

6^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :

l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Omara Nafissa
N°19

Généétique des Populations (Mr Lacoun) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : Omara Nafissa	Note: / 20
Nom & Prénom 2 : N°19	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (?)

Mini Manuel de Génétique

Auteur (s) : Jean-Michel Petit et Raymond Julien
 Editeur : Dunod
 Année d'édition : 2007
 Nombre de page : 243 pages
 Côte : Bio 108/1
 N° ISBN/EAN : 9 782100 514779

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

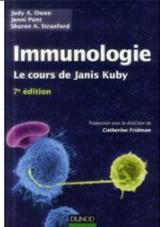
- I.) Éléments de génétique mendélienne
- II.) Mutations et sélection
- III.) Structure des gènes et des génomes
- IV.) Introduction à la génétique des micro-organismes
- V.) Expression des gènes, génomique et autres séquences
- VI.) Transmission et hérédité
- VII.) Génétique de l'évolution et du développement des organismes
- VIII.) Génétique des populations

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XX	XX	X			X	X	XXX	X	XXX		

A. Ouvrages contenant : Résumé + Questions/exercices + Réponses

7^{ème} Ouvrage 107

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Résumé • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Touati Mouna Iman
N°24

Généétique des Populations (Mr Lacoux) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : TOUATI MOUNA IMAN	Note: / 20
Nom & Prénom 2 : N° 24	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

IMMUNOLOGIE
Le cours de Janis Kuby

Auteur (s) : Richard A. Goldsby, Thomas J. Kind, Barbara A. Osborne
 Editeur : DUNOD
 Année d'édition : 2003
 Nombre de page : 660 p.
 Côte :
 N° ISBN/EAN : 210.0073966 ? 978210073962

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

Partie 1: Introduction
 Partie 2: Création des réponses des cellules B et des cellules T
 Partie 3: Mécanismes effecteurs de l'immunité
 Partie 4: Le système immunitaire chez l'homme sain et chez l'homme malade

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
X		XX					X	X		XXX	

B. Ouvrages contenant : Questions/exercices + Réponses

1^{er} Ouvrage / 11

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Questions/Exercices- • Réponses,
--	---

Douib Chérifa
N°4

Généétique des Populations (Mr Laoun) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : <u>Douib Chérifa</u>	Note..... / 20
Nom & Prénom 2 : <u>N°04</u>	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Biochimie génétique Biologie
m o l é c u l a i r e

Auteur (s) : J. Etienne, C. Housset, P. Roingeard

Editeur : MASSON

Année d'édition : 2006

Nombre de page : 294

Côte : B.BIO.0376.13

N° ISBN/EAN : 9782294026793

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

- 1/ Les nucléotides : Introduction - Les constituants des nucléotides structure et constitution des nucléotides - Fonction des nucléotides
- 2/ Structure et fonctions des acides nucléiques : L'ADN - Les ARN
- 3/ Mécanismes de réplication, réparation et recombinaison de l'ADN : la réplication chez les procaryotes - la réplication chez les eucaryotes
- 4/ Mécanismes de la transcription
- 5/ La régulation de l'expression des gènes - 6/ La traduction et sa régulation - 7/ Structure, Maturation, Tri et dégradation des protéines
- 8/ Le génome et ses modifications physiologiques : les ADN des différents êtres vivants - 9/ Pathologies du génome : les trisomies - les mutations
- 10/ Méthodes d'étude des acides nucléiques : dosage, phénotypique, M1 - les applications médicales de la biologie moléculaire : Diagnostic - Traitement - Maladies génétiques - Thérapie génique
- 12/ Les applications scientifiques et industrielles de la Biologie moléculaire : animaux et plantes transgéniques

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XXX	XX	XXX	X	X		X	X		X		X

B. Ouvrages contenant : Questions/exercices + Réponses

2^{ème} Ouvrage // I

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Bellih Sihem
N°8

Généétique des Populations (Mr Lacau) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : BELLIH Sihem	Note / 20
Nom & Prénom 2 : N. N. N.	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Biologie moléculaire
Biochimie des
communications cellulaires

Auteur (s) : Christian Moussard ? + Christiane Mougin

Editeur : de boeck

Année d'édition : 2008

Nombre de page : 311

Côte : BIO 214/1

N° ISBN/EAN : 9782804134884 ?

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

Partie A : BIOLOGIE MOLECULAIRE

1. les acides nucléiques
2. la replication de l'ADN
3. Lesions et reparations de l'ADN
4. la transcription de l'ADN
5. La traduction

Partie B : BIOCHIMIE DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES

- I. Vue d'ensemble
- II. Récepteurs et voies de signalisation
- III. Les hormones
- IV. Les neurotransmetteurs

Partie C : BIOCHIMIE DE LA DIVISION CELLULAIRE

24. Biochimie du cycle cellulaire

G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
XXX							X				

B. Ouvrages contenant : Questions/exercices + Réponses

3^{ème} Ouvrage // I

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :
l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :



- Questions/Exercices-
- Réponses,

Derrouazi Menal
N°9

Généralité des Populations (Mr. Laoun) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : <u>Derrouazi Menal</u>	Note..... / 20
Nom & Prénom 2 : <u>N°09</u>	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (?)

Biostatistique
Rappels de cours et QCM corrigés

Auteur (s) : Jean-Louis GOLMARD

Editeur : ellipses

Année d'édition : 2011

Nombre de page : 330 pages

Côte : BIO.0263

N° ISBN/EAN : 9782729865085

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

1. Probabilités
2. Variables aléatoires
3. Statistiques descriptives
4. Échantillonnage - Estimation
5. Principe des tests
6. Tests concernant une V.A. quantitative
7. Tests concernant les V.A. qualitatives
8. Corrélation
9. Applications
10. Conclusions finales
11. TABLES STATISTIQUES

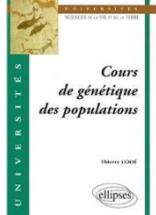
G.Mol.	CytGénét	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét	Enz.App.
					x						

B. Ouvrages contenant : Questions/exercices + Réponses

4^{ème} **Ouvrage 111**

Selon la fiche rendue par l'étudiant (e) :.....

l'ouvrage suivant contient, au niveau de chaque chapitre :

	<ul style="list-style-type: none"> • Questions/Exercices- • Réponses,
---	---

Bounoua Aicha
N°10

Généétique des Populations (Mr Lacan) 3LMD 2014/2015

Nom & Prénom 1 : <u>Bounoua Aicha</u>	Note..... / 20
Nom & Prénom 2 : <u>N° 10</u>	

Séance de TD 3

Fiche caractéristique d'ouvrages disponibles dans la bibliothèque de la faculté

A/ Titre de l'ouvrage : (7)

Cours de génétique des populations

Auteur (s) : Thierry Lodé.....

Editeur : Ellipses.....

Année d'édition : 1998.....

Nombre de page : 126 pages.....

Côte:

N° ISBN/EAN : 9782729848286.....

Emplacement bibliothèque : Ancien site Nouveau site

B/ D'après le sommaire, cet ouvrage donne un aperçu sur (20)

- Introduction.....
- 1 → Les populations biologiques.....
- 2 → Les gènes dans les populations.....
- 3 → La variation des gènes.....
- 4 → La variation des combinaisons et la divergence des populations.....
- 5 → L'origine du polymorphisme dans les populations naturelles.....
- 6 → Les paysages adaptatifs.....
- Conclusion.....

G.Mol.	CytGénét.	G.Génét.	B.Eth.	P.C.Mol.	Bio-Stat.	G.Hum.	Rég.Expr.	B.Info.	G.Pop.	Im.Génét.	Enz.App.
x	x	x							xx x		