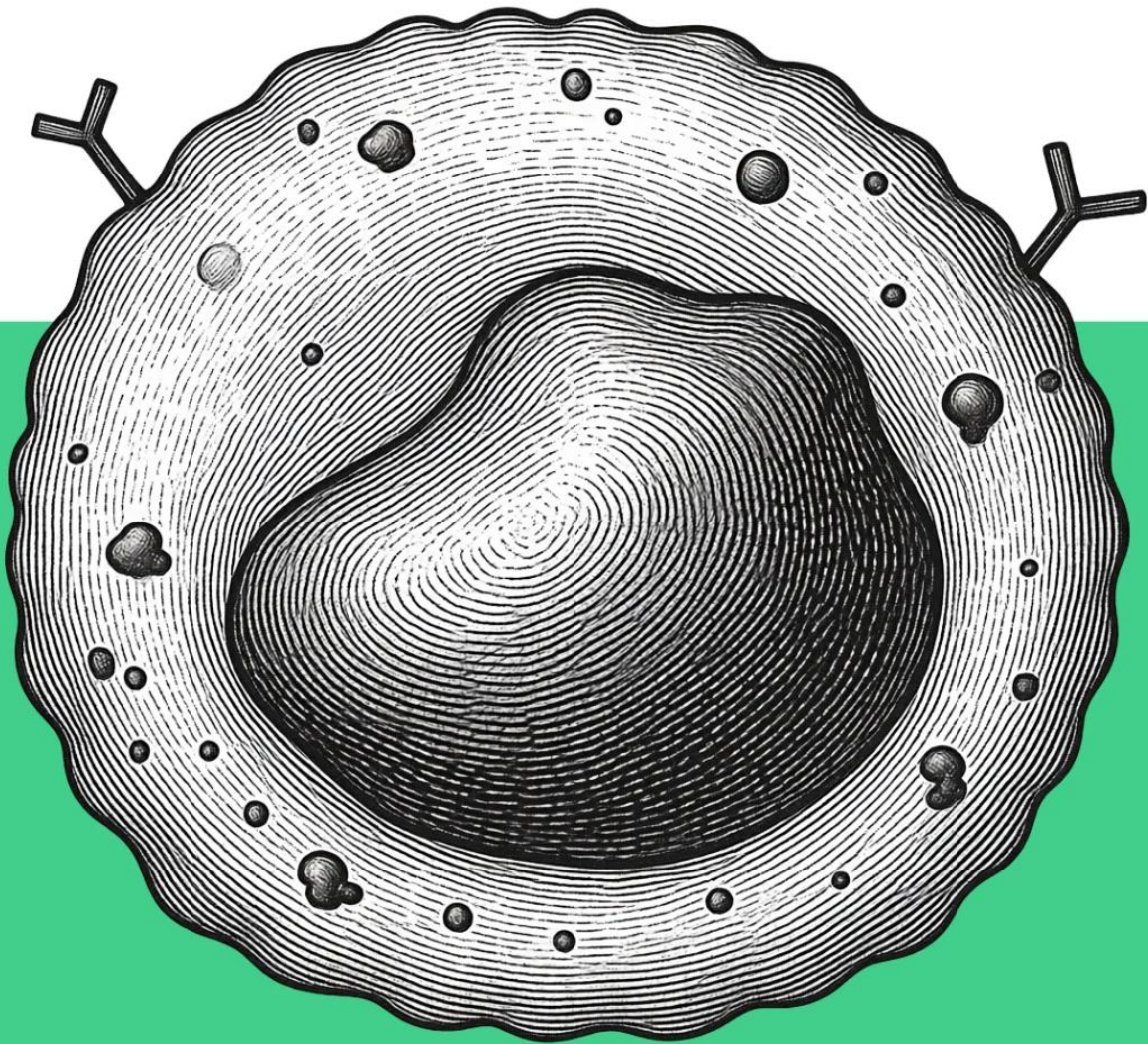


MEDECINE FACILE

PHARMACIE

UM6SS

PRÉPARATION DU CONCOURS D'INTERNAT
ET RESIDANAT



Sommaire général

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ

01 A- Sciences fondamentales

1	Les rayons X.....	2
2	Les amétropies de l'œil.....	4
3	Les composés radiopharmaceutiques.....	6
4	Le pancréas exocrine.....	8
5	La fonction biliaire.....	10
6	L'absorption intestinale.....	12
7	La sécrétion gastrique.....	14
8	La pression sanguine artérielle (PSA).....	16
9	La fonction glomérulaire.....	18
10	La fonction tubulaire rénale.....	20
11	Régulation de l'équilibre acide – base.....	22
12	Transport des gaz par le sang.....	24
13	Métabolisme phosphocalcique.....	26
14	Chimie en solution : Equilibres homogènes – équilibres hétérogènes.....	28
15	Méthodes électrochimiques d'analyse : principes et applications.....	30
16	Méthodes spectrales : principes et applications.....	32, 34, 36, 38, 40, 42
17	Méthodes de séparation et d'analyse : principes et applications.....	44, 46, 48, 50
18	Bromatologie.....	52

02 B- Sciences du médicament I

PHARMACIE GALÉNIQUE — A- LES FORMES PHARMACEUTIQUES

1	Les solutions et suspensions pharmaceutiques de la voie orale.....	3
2	Les formes à libération modifiée destinée à la voie orale.....	5
3	Les comprimés.....	7
4	Les gélules.....	9
5	Les préparations injectables.....	11
6	Les préparations oculaires.....	13
7	Les préparations nasales.....	15
8	Les préparations auriculaires.....	17
9	Les préparations rectales.....	19
10	Les préparations pour inhalation.....	21
11	Les produits cosmétiques de protection solaire.....	23
12	Les poudres pharmaceutiques : Propriétés physico-chimiques, analyse granulométrique, contrôles.....	25

PHARMACIE GALÉNIQUE — B- LES OPÉRATIONS PHARMACEUTIQUES

13	Les procédés de séchage.....	27
14	Les méthodes de stérilisation des médicaments.....	29

15	Le processus de mélange : appareillages utilisés et validation.....	31
16	Le procédé de Granulation.....	33
PHARMACIE GALÉNIQUE — C- EXCIPIENTS ET MATÉRIAUX DE CONDITIONNEMENT		
17	L'absorption percutanée et excipients pour pommades.....	35
18	Les conservateurs des médicaments.....	37
19	Les matériaux de conditionnement des médicaments.....	39
PHARMACIE GALÉNIQUE — D- ASSURANCE QUALITÉS ET BONNES PRATIQUES		
20	Les bonnes pratiques de fabrication du médicament.....	41
21	Les bonnes pratiques de distribution du médicament.....	43
22	Les bonnes pratiques officinales.....	45
23	Système de management de la qualité (norme ISO 9001).....	47
24	Qualification des équipements en industrie pharmaceutique.....	49
25	Validation des procédés de fabrication.....	51
PHARMACIE GALÉNIQUE — E- BIOÉQUIVALENCE		
26	La bioéquivalence des médicaments (Aspects réglementaires, classification biopharmaceutique et protocole).....	53
PHARMACOGNOSIE		
1	Les Anthracénosides.....	55
2	Les Hétérosides cardiotoniques.....	57
3	Les Saponosides.....	59
4	Les Flavonoïdes.....	61
5	Les Tanins.....	63
6	Les Huiles essentielles.....	65
7	Les alcaloïdes généraux.....	67
8	Les alcaloïdes tropaniques.....	69
9	Les alcaloïdes indoliques.....	71
10	Les alcaloïdes quinoléiques et isoquinoléiques.....	73

03 C- Sciences du médicament II

CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — A- LES ANTIBIOTIQUES ET ANTIBACTÉRIENS DE SYNTHÈSE		
1	Les Béta-lactamines et Analogues structuraux.....	4
2	Tétracyclines.....	8
3	Les Antituberculeux.....	10
4	Les sulfamides.....	14
5	Les quinolones.....	16
CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — B- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE		
6	Les anti-angoreux.....	20
7	Les inhibiteurs calciques.....	24
8	Les diurétiques.....	28
9	Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC).....	32
10	Les Antiangiotensines II.....	36
11	Les anticoagulants oraux : AVK et autres.....	40
CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — C- LES MÉDICAMENTS ANALGÉSQUES, ANTIPYRÉTIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES		
12	Les analgésiques centraux.....	44
13	Les Analgésiques périphériques, antipyrétiques et anti-inflammatoires non stéroïdiens.....	48, 52
14	Les Antispasmodiques neurotropes et musculotropes.....	56

	CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — D- LES MÉDICAMENTS DES TROUBLES MÉTABOLIQUES	
15	Les antidiabétiques.....	60
16	Les normolipémiants.....	64
17	Les Hypouricémiants.....	66
18	Les Antithyroïdiens de synthèse.....	68
	CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — E- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL	
19	Les antisécrétoires gastriques.....	72
20	Les Laxatifs et purgatifs.....	76
21	Les Anti-inflammatoires recto-coliques.....	78
	CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — F- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	
22	Les antihistaminiques H1.....	80
23	Les neuroleptiques.....	84
24	Les antiépileptiques.....	88
25	Les Antidépresseurs et Normothymiques.....	92
26	Les Hypnotiques.....	96
27	Les Antiémétiques.....	100
	CHIMIE THÉRAPEUTIQUE — G- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME HORMONAL	
28	Contraceptifs oraux.....	102
	PHARMACOLOGIE — A- LES ANTIBIOTIQUES	
1	Les Béta-lactamines.....	6
2	Les macrolides.....	106
3	Les aminosides.....	108
4	Les fluoroquinolones.....	18
5	Les antibacillaires.....	12
	PHARMACOLOGIE — B- LES MÉDICAMENTS ANTALGIQUES, ANTIPYRÉTIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES	
6	Les antalgiques.....	46
7	Les antipyrétiques.....	50
8	Les anti-inflammatoires non stéroïdiens.....	54
9	Les anti-inflammatoires stéroïdiens : Corticoïdes.....	110
	PHARMACOLOGIE — LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE	
10	Les anti-angoreux.....	22
11	Les digitaliques.....	114
12	Les bêtabloquants.....	118
13	Les inhibiteurs calciques.....	26
14	Les diurétiques.....	30
15	Les antagonistes de l'angiotensine II (Sartans ou ARA II).....	38
16	Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC).....	34
17	Les antivitamine K.....	42
18	Les héparines.....	120
19	Les anticoagulants oraux directs (AOD).....	124
20	Les thrombolytiques.....	126
	PHARMACOLOGIE — C- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME DIGESTIF ET DU MÉTABOLISME	
21	Les antisécrétoires.....	74
22	Les antispasmodiques.....	58
23	Les antidiabétiques.....	62

PHARMACOLOGIE — D- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME RESPIRATOIRE

24	Les bronchodilatateurs.....	128
25	Les antihistaminiques H1.....	82

PHARMACOLOGIE — E- LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX

26	Les neuroleptiques.....	86
27	Les antidépresseurs.....	94
28	Les anxiolytiques.....	98
29	Les régulateurs de l'humeur.....	130
30	Les antiépileptiques.....	90
31	Les antiparkinsoniens.....	132

PHARMACOLOGIE — LES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME HORMONAL

32	Les contraceptifs.....	104
33	Les antithyroïdiens de synthèse.....	70

TOXICOLOGIE

a	Toxicocinétique.....	134
---	----------------------	-----

TOXICOLOGIE — B- LES INTOXICATIONS PAR LES ALCOOLS

6	Intoxication par l'éthanol.....	136
7	Intoxication par le méthanol.....	138
8	Intoxication par l'éthylène glycol.....	140

TOXICOLOGIE — C- LES INTOXICATIONS PAR LES PESTICIDES

9	Les Insecticides-Acaricides-Nématocides.....	142
10	Les Rodenticides.....	142
11	Les Herbicides et protecteurs de bois.....	142

TOXICOLOGIE

d	Toxicologie des Salicylés.....	144
e	Toxicologie du Paracétamol.....	146
f	Toxicologie des Benzodiazépines.....	148
g	Toxicologie des Antidépresseurs.....	150
h	Toxicologie des Barbituriques.....	152
i	Toxicologie des Phénothiazines.....	154
j	Toxicologie des Cardiotropes.....	156
k	Le Dopage Sportif.....	158
l	Les intoxications par les Plantes : étiologie, symptômes, analyse toxicologique, traitement.....	160

04 D- Biologie clinique

HÉMATOLOGIE

1	Hémoglobine : gènes, Structure générale (normale et pathologique), rôle, élimination.....	3
2	L'Érythropoïèse : physiologie et exploration.....	5
3	La Granulopoïèse neutrophile : physiologie et exploration.....	7
4	La lymphopoïèse (B et T) : physiologie et exploration.....	9
8	Hémostase : hémostase primaire, coagulation sanguine et fibrinolyse : physiologie et exploration.....	11
9	Le système de groupe sanguin ABO, RH : biologie et applications.....	13, 15
10	L'Auto-immunité.....	17
11	Medullogramme.....	19
12	Les facteurs de croissance en hématologie : structure, mode d'action et indications.....	21
13	La plaquette : thrombopoïèse, ultrastructure et exploration.....	23

14	L'inflammation : physiopathologie et exploration.....	25
15	L'immunité humorale : base physiologique et exploitation.....	27
16	L'immunité cellulaire : base physiologique et exploitation.....	29
17	L'acte transfusionnel : principe, bilan prétransfusionnel et indications.....	31
18	Les médicaments dérivés de sang : MDS — Techniques de production, mécanismes d'actions et indications...	33
BIOCHIMIE		
1	Activité enzymatique : cinétique michaelienne, cinétique allostérique, KM et sa signification, Activateurs inhibiteurs, applications aux dosages enzymatiques.....	35
2	Principes Généraux de la chromatographie.....	37
5	Fluorométrie : principe, appareillage, applications.....	39
6	Turbidimétrie et Néphélométrie : principe, appareillage, applications.....	41
7	Dosage immunoenzymatique : principe, applications.....	43
8	Les électrophorèses des protéines : principe, appareillage, applications.....	45
9	L'immunofixation : principe, appareillage, applications.....	45
10	Le glucose : Structure, origine, catabolisme et régulation.....	47
11	Les lipoprotéines : Structure générale, Classifications, rôle et métabolisme.....	49
12	Le cholestérol : Métabolisme et régulation.....	51
13	Les triglycérides : Rôles et Catabolisme.....	53
14	Les catécholamines : Synthèse, structure, catabolisme et action biologique.....	55
15	Les hormones thyroïdiennes : Biosynthèse, structures, transport, activité biologique, régulation.....	57
16	Les hormones corticosurréaliennes : Synthèse succincte, transport, actions biologiques, régulation.....	59
17	Les corps cétoniques : Structures, rôles, précurseurs et conditions physiologique et pathologique d'activation de la céto-genèse.....	61
18	Le testicule endocrine : Rôles des Secrétions hormonales, Régulation.....	63
19	Les hormones ovariennes : Rôles et Régulation.....	65
20	L'unité foetoplacentaire : Hormones et leurs rôles.....	67
21	Les électrolytes : Sodium, Potassium, Rôles et régulations.....	69
22	Le Fer : Absorption, Stockage, rôle et régulation.....	71
23	Le métabolisme phosphocalcique : Exploration et régulation.....	73
24	Les enzymes Sériques.....	75
25	Les protéines de l'inflammation.....	25
MICROBIOLOGIE		
1	Résistance bactérienne : mécanismes biochimiques et bases génétiques.....	77
2	Les entérobactéries : les genres les plus importants en pathologie humaine, Caractères bactériologiques, Structure antigénique.....	79
3	La paroi bactérienne : Structure (Gram+, Gram-, BAAR).....	81
4	Streptocoques : caractères morphologiques et culturels, classifications.....	83
5	Virus des hépatites : classification, structure morphologique et antigénique des virus hépatique.....	85
6	Virus du SIDA modes de transmission et méthodes de diagnostic biologique et de suivi du patient.....	87
7	Virus de la grippe.....	89
PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE		
1	Les cycles évolutifs en parasitologie.....	91
2	Le cycle évolutif du paludisme.....	93
3	Le cycle évolutif de l'amibiase.....	95
4	Le cycle évolutif de la toxoplasmose.....	97

5	Les leishmanioses cutanées au Maroc.....	99
6	Développer la stratégie de lutte contre les leishmanioses au Maroc.....	99
7	Les modifications hématologiques au cours des parasitoses.....	101
8	Le kyste hydatique.....	103
9	L'ankylostomose.....	105
10	Développer les différents facteurs favorisant une mycose.....	107
11	Reproduction sexuée et asexuée des champignons.....	107

ÉPREUVE D'ADMISSION

01 A- Sciences du médicament I

PHARMACIE GALÉNIQUE

1	Le contrôle des préparations pour inhalation.....	2
2	Isotonie : définition et méthodes d'ajustement.....	4
3	Le lit d'air fluidisé.....	6
4	Le point de bulle : principe, intérêt et réalisation.....	8
5	Le contrôle des pyrogènes.....	10
6	Le contrôle des formes sèches orales : comprimés et gélules.....	12
7	Stabilité d'une suspension.....	14
8	Fabrication d'un gel au Carbopol.....	16
9	La lyophilisation : principes, procédé et applications pharmaceutiques.....	18
10	La granulation : principe, procédés, validation.....	20
11	Les eaux utilisées en industrie pharmaceutique : normes, procédés et utilisations.....	22
12	La rhéologie : principes, contrôles, applications.....	24
13	Procédé de filtration.....	26

PHARMACOGNOSIE

1	Contrôle qualité des drogues végétales.....	28
2	Contrôle qualité des préparations à base de drogues.....	30
3	Les antitumoraux d'origine végétale.....	32
4	La pervenche de Madagascar : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	34
5	Le pavot : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	36
6	Le colchique : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	38
7	Aconit napel : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	40
8	La passiflore : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	42
9	Le quinquina : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	44
10	La belladone : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques.....	46

02 B- Sciences du médicament II

CHIMIE THÉRAPEUTIQUE

1	Les Corticostéroïdes.....	5
2	Les Oestrogènes et analogues.....	7
3	Les Progestatifs et analogues.....	9
4	Les Antihormones.....	11
5	Les antipaludéens.....	13
6	Les dérivés Nitrés antiseptiques.....	15
7	Les dérivés Nitrés antiparasitaires.....	17

8	Les Ammoniums quaternaires, Biguanides et amidines antiseptiques.....	15
9	Les Phénols et dérivés.....	15
10	Les Antiviraux.....	19
11	Les anticancéreux IRTK (insulin receptor tyrosine kinase).....	21
12	Les anticancéreux cytotoxiques inhibants la synthèse de l'ADN.....	23
13	Les anticancéreux cytotoxiques modifiant l'ADN et Antimitotiques.....	23
14	Les anticancéreux de la famille des Anticorps monoclonaux.....	25
15	Les antifongiques.....	27
16	Les parasympatholytiques atropiniques.....	29
17	Les imidazolines et analogues.....	31
18	Les Aminoalcools sympathomimétiques.....	31
19	Les Bétabloquants.....	33
20	Les Parasympathomimétiques.....	37
21	Les anesthésiques locaux.....	39
22	Nouveaux anticoagulants (classification, structure et indications).....	41
23	Méthodes d'identification des principes actifs.....	45
24	Méthodes des essais des principes actifs.....	47
25	Méthodes de dosage des principes actifs.....	49
PHARMACOLOGIE		
1	Les modes d'action du médicament : éléments de pharmacodynamie, interaction médicament-récepteur.....	51
2	L'absorption du médicament : les modes, paramètres pharmacocinétiques de quantification, facteurs de variabilité.....	53
3	La distribution des médicaments : les modes, paramètres pharmacocinétiques de quantification, facteurs de variabilité.....	55
4	Le métabolisme des médicaments : les voies métaboliques, conséquences, paramètres pharmacocinétiques de quantification, facteurs de variabilité.....	57
5	L'élimination des médicaments : les voies et les modes, paramètres pharmacocinétiques de quantification, facteurs de variabilité.....	59
6	Les interactions médicamenteuses.....	61
7	Les effets indésirables médicamenteux.....	63
8	La pharmacovigilance.....	65
9	Les essais cliniques.....	67
10	Les études de bioéquivalence.....	69
TOXICOLOGIE		
a	Prélèvement et Préparation des échantillons en Toxicologie.....	71
b	Méthodes d'Analyses en Toxicologie.....	73
TOXICOLOGIE — C- LES INTOXICATIONS : ETIOLOGIE, SYMPTÔMES, DIAGNOSTIC, TRAITEMENT		
14	Saturnisme.....	75
15	Monoxyde du carbone.....	77
16	Les Caustiques.....	79
17	Toxicomanie : Psychoanaleptiques, Psycholeptiques, Psychodysleptiques.....	81
03	C- Biologie clinique I	
1	Les hyperlipoprotéïnémies.....	2
2	Exploration biochimique des comas hyper et hypoglycémiques.....	4
3	Exploration biochimique du foie.....	6

4	Surveillance biochimique des diabètes sucrés.....	8
5	L'ionogramme sanguin (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ et HCO ₃ ⁻).....	10
6	Exploration du métabolisme phosphocalcique.....	12
7	L'acide urique sanguin.....	14
8	La bilirubine sanguine.....	16
9	Urée et créatinine sanguines.....	18
10	Le syndrome biochimique de l'infarctus du myocarde.....	20
11	Les protéines urinaires.....	22
12	Diagnostic biologique d'une anémie microcytaire.....	24
13	Diagnostic biologique d'une anémie macrocytaire.....	26
14	Diagnostic biologique d'une anémie hémolytique.....	28
15	Surveillance biologique des traitements anticoagulants.....	30
15	Exploration de l'hémostase au cours d'un syndrome hémorragique.....	32
16	Exploration de l'hémostase au cours d'une thrombose.....	34
17	Diagnostic biologique d'une gammapathie monoclonale.....	36
18	Les produits sanguins labiles : définition, indications, conduite à tenir devant un incident transfusionnel.....	38
19	Diagnostic biologique d'un allongement concomitant du TQ et du TCA.....	40

04 D- Biologie clinique II

1	Conduite d'un examen parasitologique des selles.....	2
2	Conduite d'un examen parasitologique du sang.....	4
3	Diagnostic biologique du paludisme.....	6
4	Diagnostic biologique de l'amibiase intestinale et hépatique.....	8
5	Diagnostic biologique de la leishmaniose viscérale.....	10
6	Modalités de suivi sérologique de la toxoplasmose chez la femme enceinte.....	12
7	Diagnostic biologique de l'anguillulose.....	14
8	Diagnostic mycologique des teignes du cuir chevelu.....	16
9	Diagnostic mycologique d'une cryptococcose neuroméningée.....	18
10	Diagnostic mycologique d'une candidose cutanée.....	20
11	Diagnostic mycologique d'une Aspergillose pulmonaire invasive.....	22
12	Conduite d'un examen mycologique d'une dermatophytie.....	16
13	Démarche diagnostique d'une levure d'intérêt médical.....	24
14	Diagnostic biologique de la pneumocystose.....	26
15	L'antibiogramme.....	28
16	L'examen cytot bactériologique des urines.....	30
17	Etude chimique et cytot bactériologique du liquide céphalo-rachidien.....	32
18	Coproculture.....	34