

LABORATOIRE D'ANALYSES BIOLOGIQUES & de PHYSIOLOGIE

Examens Physiques -- Chimiques -- Histologiques
Microscopiques et Bactériologiques

J.-F. CUVIER

Docteur en Pharmacie

CHATEL-GUYON

Bulletin complet des Analyses

N° 1058

M. *Madame Levy*

Sur prescription de M. le Dr MAZERAN

Pour les analyses demandées voir pages

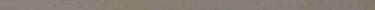
Cabinet du Docteur MAZERAN

Médecin consultant à Châtel-Guyon

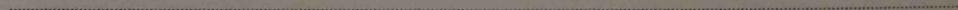
N^o 

M 

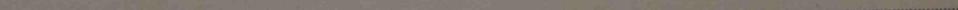
Résumé de l'Observation de la Cure :

Châtel-Guyon, le 

La cure a consisté en :

Boissons 

Bains 

Douches 

Accessoirement 

Fiche Biologique

N° ~~1058~~

Châtel-Guyon, le 23 juillet

Sur prescription de M le Docteur Mayron
 Examens demandés Urin
 Echantillon de 24 h
 Particularités

M. Marie Lesy

Age 30

Régime alimentaire

Taille 159

Poids Théorique 63

Régime médicamenteux

Poids Biologique 64

Poids net

Le ^{hab 68kg510} 21 juillet 65kg

Le

Augmentation

Diminution

Tension artérielle

Le

Le

Accessoirement :

.....

Analyse d'Urines (I)

(Type de Châtel-Guyon)

Analyse du <u>23 juillet</u> Urines de <u>24 h</u> Couleur <u>jaune</u> Aspect <u>laiteux</u> Dépôt <u>au clair</u> Réaction <u>acide</u> Densité <u>1015</u> Volume <u>1200</u>	Analyse du _____ Urines de _____ Couleur _____ Aspect _____ Dépôt _____ Réaction _____ Densité _____ Volume _____
---	--

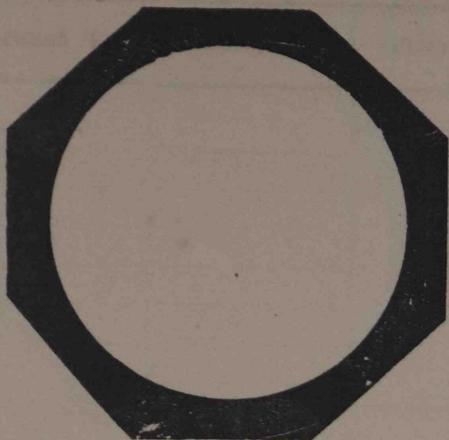
NORMALE par <u>24 h</u>	Éléments normaux	1 ^{re} ANALYSE par <u>24 h</u>	2 ^e ANALYSE par _____
<u>1560</u>	Volume.....	<u>1200</u>	
<u>24</u>	Urée.....	<u>18,50</u>	
<u>2,70</u>	Phosphates.....	<u>1,55</u>	
<u>12,80</u>	Chlorures.....	<u>10,70</u>	
<u>43cc.</u>	Acidité.....	<u>38°</u>	
	Éléments anormaux		
	Sucre.....	<u>0</u>	
	Albumine.....	<u>0</u>	
	Peptones.....	<u>tr</u>	
	Urobiline.....	<u>tr 3</u>	
	Acetone.....	<u>0</u>	
	Pigments Biliaires.....	<u>tr</u>	
	Indol.....	<u>tr 4</u>	
	Scatol.....	<u>tr 5</u>	
	Constante Capillaire (Tension superficielle) = 0,50	<u>0,80</u>	

Examen microscopique du dépôt après centrifugation

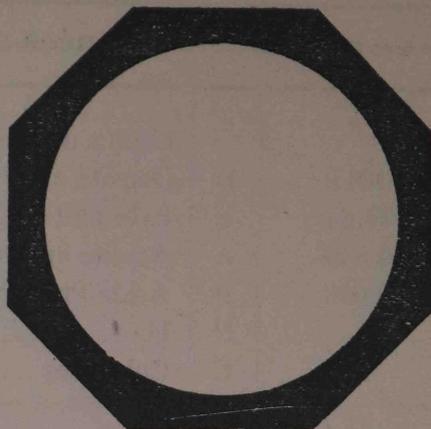
1 ^{re} Analyse <u>Phosphates et cellules</u> <u>épithéliales</u>	2 ^e Analyse _____ _____ _____
---	---

Image microscopique du Dépôt

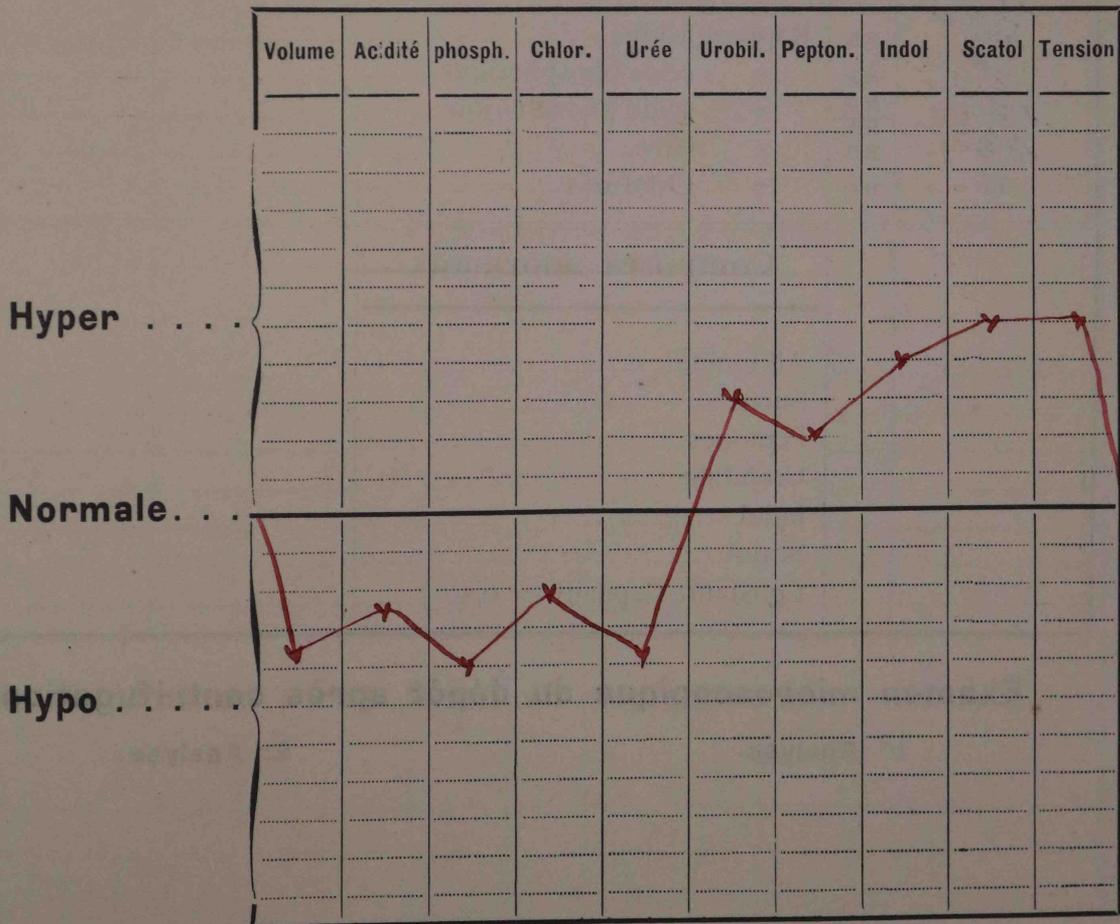
1^{re} Analyse



2^e Analyse



Graphiques -- Résultats de la Cure



(II) Analyse d'Urines (Méthode Joulie)

Chiffres Normaux		Données du Laboratoire	1 ^{re} Analyse	2 ^e Analyse
		Urines de		
1017	D	Densité à 15°		
18,64	E	Excédent de densité sur l'eau		
0,849	A	Acidité au litre		
2,083	P	Acide Phosphorique.....		
	U	Urée.....		
	C	Chlorures.....		
Rapports 0/0 de l'excédent de densité				
4,55	RA	Rapport acidité		
11,17	RP	» acide phosphorique		
2,45	$\frac{RP}{RA}$	» acido phosphorique.....		
105	RU	» Urée.....		
40	RC	» Chlorures.....		
Composés anormaux				
		Albumine.....		
		Sucre.....		
		Peptones.....		
		Urobiline		
		Indol		
		Scatol		
		Constante Capillaire = 0,50.....		

Examen microscopique du dépôt après centrifugation

1 ^{re} Analyse	2 ^e Analyse

Analyse d'Urines N° (III)

Recherche des Auto-Intoxications. (Méthode de Combe et Amann).

Urine de

Normale par litre	ÉLÉMENTS NORMAUX	1 ^{re} Analyse	2 ^e Analyse
	Volume.....		
	Densité.....		
	Urée.....		
	Phosphates.....		
	Chlorures.....		
	ÉLÉMENTS ANORMAUX		
	Sucre.....		
	Albumine.....		
	Urobiline.....		
	Pigments biliaires.....		
	SUBSTANCES AROMATIQUES		
5 à 15 m ^{gr}	Indols.....		
5 à 10	Scatols.....		
10 à 15	Phénols.....		
10 à 20	Oxyacides.....		
30 à 60	Total des substances aromatiques.....		
	ACIDE SULFURIQUE		
	Sulfates totaux.....		
	Sulfates des Phenyl Sulfates.....		
	Soufre organique.....		
	COEFFICIENTS		
	COEFFICIENT DE COMBE		
200	Milig. de substances aromatiques par 100 d'urée.....		
	COEFFICIENT DE BRAUNN RENVERSE		
10 %	S O ⁴ H ² des sulfo Ethers à S O ⁴ H ² Total ..		
0,50	Constante capillaire (Amann)		

Analyse d'Urines complète (Type IV et V)

CARACTÈRES GÉNÉRAUX				EXPÉRIENCES QUALITATIVES PRÉLIMINAIRES			
Urines de				Action de la Chaleur			
Couleur				Action du Réactif de Tanret			
Aspect				Action de l'Acide Azotique			
Surface				Action des corps réducteurs			
Dépôt				Action du Perchlorure de fer			
Odeur							
Volume							
Densité corrigée à + 15°							
Réaction							

DOCIMASIE NORMALE					DOCIMASIE ANORMALE		
Normale par litre	Composition par litre	ÉLÉMENTS CONSTATÉS	Dosage par 24 heures	Normale en 24 heures pour le sujet examiné.	Dosage par litre d'urine examinée.	ÉLÉMENTS CONSTATÉS	Dosage par 24 heures d'urine examinée
		Volume.....				Acides libres (lactique, etc.)	
		Acidité apparente..				Acide .- oxybutyrique	
		Acidité totale				Acétone.....	
		Urée.....				Uroérythrine.....	
		Acide urique				Sulfocyanures	
		Chlorures				{ Mucine.....	
		Phosphates.....				{ Sérine (<i>albumine vraie</i>).....	
		Sulfates				{ Globuline	
		Extrait à 100°				{ Propeptones.....	
		Corps Xantho uriq. (en acide urique)				{ Peptones.....	
		Soufre organique . .				{ Glucose.....	
		— Sulfo conjugués				{ Levulose	
		Sels totaux				{ Lactose	
		Azote total				Indol.....	
		Urobiline				Scatol.....	
						Pigments biliaires	
						Sels biliaires	

Rapports Urologiques

Coefficient des oxydations élémentaires (Bouchard) $\frac{\text{Azote urée}}{\text{Résidu fixe}} = 50$
 Coefficient de déminéralisation $\frac{\text{Matières minérales}}{\text{Résidu fixe}} = 30$
 Coefficient d'assimilation $\frac{\text{Azote urée}}{\text{Azote total}} = 83$
 Coefficient d'oxydation $\frac{\text{Acide urique}}{\text{Urée}} = 25$
 Coefficient de déphosphorisation $\frac{\text{Acide phosphorique}}{\text{Urée}} = 10$
 Coefficient de d'auto-intoxication Baumann-Morax (*renversé*) $\frac{\text{SO}_3^{\text{Sulfo-éther}}}{\text{SO}_4^{\text{total}}} = 10$
 Coefficient Combe $\frac{\text{Substances arom.}}{100 \text{ Urée}} = 200$

Résultats Cryoscopiques

Indications générales	L'urine analysée	Urine Normale
Poids du sujet	Poids de la molécule urinaire excrétée =	Variable de 50 à 100
Volume des urines de 24 ^h	Poids de la molécule urinaire élaborée =	De 60 à 80.
Extrait sec pour 100	Diurèse moléculaire totale ou excrétée =	De 3000 à 5000.
Chlorure de sodium p. 100	Diurèse moléculaire élaborée =	De 1900 à 2500.
Point cryoscopique Δ =	Taux des échanges moléculaires	
Point cryoscopique corrigé δ =	$\frac{\Delta}{\text{NaCl}\%} = \dots\dots\dots$	De 1,23 à 1,69.

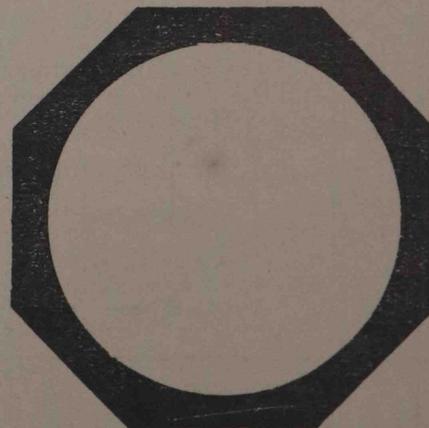
Examen Microscopique

Eléments cristallins

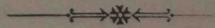
Eléments figurés

Recherches bactériologiques

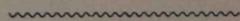
Image Microscopique



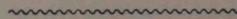
Examen des Sables --- Calculs --- Concrétions etc.



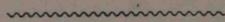
Origine



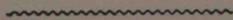
Examen physique et macroscopique



Examen microscopique



Examen Chimique



Observations

Analyse de Sang

EXAMEN SANS COLORATION		EXAMEN APRÈS COLORATION	
ÉLÉMENTS CHERCHÉS		SANG ANALYSÉ	SANG NORMAL
Nombre d'hématies par m.m. ³	N		5.000.000
Richesse globulaire	R		4.500.000
Valeur globulaire	$G = \frac{R}{N}$		0.70 à 1
Leucocytes par m.m. ³	L		6.000
Rapport $\frac{\text{Leucocytes}}{\text{Hématies}}$ 0/00	$\frac{L}{N}$		1.20
Hémoglobine %	H		13 à 14
FORMULE LEUCOCYTAIRE & EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE		SANG ANALYSÉ	SANG NORMAL
Polynucléaires neutrophiles %			66 %
Mononucléaires } Lymphocytes			30 %
} Grands Mononucléaires			2 %
Eosinophiles polynucléaires			2 %
Hématozoaires			0
Streptocoques			0
Staphylocoques			0
Diplocoques			0

Observations :

.....

Analyse du Suc Gastrique

Caractères généraux	Analyse qualitative	
Durée de la digestion	Réaction de H Cl	
Quantité de suc	Acides de Fermentation { Lactique	
Filtration		Acétique
Couleur		Butyrique
Aspect	Recherche des Peptones	
Odeur	Dextrines	
Réaction	Ferments { Lab	
Particularités		Pepsines
.....	Sucres réducteurs	
.....	Produits biliaires	

Analyse Quantitative

CHIFFRES NORMAUX EN MILLIGRAMMES RAPPORTÉS A 100 C. C.			RÉSULTATS DE L'ANALYSE		
			HYPER +	NORMAL =	HYPO -
Acidité totale	A	190-200			
Acide chlorhydrique libre ...	H	50			
Acide chlorhydrique (<i>combiné organique</i>)	C	168			
Chlore <i>total</i>	T	300-320			
Chlore <i>minéral fixe</i>	F	110-120			
Sucres réducteurs		800-1000			
Chlorhydrie	(H+C)	212			
Coefficient α	A-H	0,86			
Hayem	C				
Coefficient α'	T		3		
	F				

Examen Microscopique

.....

Analyse Coprologique



Repas d'épreuve

.....

.....

Examen Physique & Macroscopique

Traversée digestive	Sang
Poids	Membranes
Consistance	Débris de tumeurs
Odeur	Vers intestinaux
Forme	Coprolithes
Glaires	Enterolithes
Pus	Calculs biliaires

Examen Microscopique

Fibres musculaires	Mucus
Tissu conjonctif	Vers
Cellules végétales	Amibes
Amidon	Infusoires
Graisses neutres	Œufs de vers
Acides gras	Phosph. am. Mg.
Savons	Phosph. chaux
Globules blancs	Oxalate chaux
Globules rouges	Leucine-Tyrosine
Cellules épithéliales	Divers

Observations :

.....

.....

Examen Chimique



FERMENTATION PRÉCOCE

(Méthode de SCHMITT et STRASSBURGER)

Gaz dégagé par 1 gr. de matières

	ETAT NORMAL	FÈCES ANALYSÉES
Réaction.....	Neutre.	
Rapport des substances sèches aux substances fraîches.....	22% substances sèches. 78 % d'eau.	
<i>Utilisation des graisses.</i>		
Poids des graisses excrétées p. 100.....	4 à 5 pour cent.	
Rapport des graisses neutres aux graisses dédoublées p. 100...	1/4 graisses neutres 3/4 graisses dédoublées	
a) Graisses neutres.....	24.2 %	
b) Acides gras	38.2 %	
c) Savons	37.8 %	
<i>Utilisation des Hydrates de Carbone.</i>		
Méthode de saccharification....	Néant.	
<i>Utilisation des albuminoïdes</i>		
a) Azote total.....	4 à 5 %	
b) Analyse qualitative de l'albumine.....	—	
c) Analyse quantitative de l'albumine	—	
<i>Accessoirement.</i>		

Examen Bactériologique

Proportion des bacilles se colorant en rouge par la méthode Weigert-Escherich.....
Espèces dominantes autres que le Colibacille
Bactéries protéolytiques colorées en bleu :	
1° Gros bacilles sporifères (mesentericus)
2° Bacilles non sporifères.....
3° Microcoques et petits diplocoques.....
4° Entérocoques (Tiercelin).....
Diplocoque intestinal
5° Parapneumocoques.....
Bactéries saccharolytes et Amylobactéries

A. — Bactéries normales indifférentes ou pathogènes facultatives

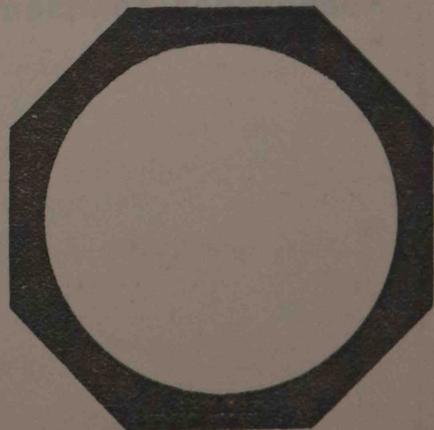
- Bacillus Coli.
- » lactis aerogenes.
- » Coloides (paracoli)
- » Acidi lactici.
- » Fluorescens Liquefasciens.
- » Putidus.
- » Putrificus.
- » Minutus.
- » Bifidus.
- » Acidophilus.
- Diplococcus griseus.
- Coccobacillus.
- Proteus vulgaris.

B. — Bactéries pathogènes proprement dites

- Bacillus enteriditis.
- » Typhi.
- » Tuberculosis.
- » Diphteriae.
- » Pseudo-diphteriae.
- » influenzae.
- » Pneumoniae.
- Staphylococcus.
- Streptococcus.
- Streptobacillus.
- Diplococcus pneumoniae.
- » parapneumoniae.
- Micrococcus tetragenus.
- Bacillus dysenteriae.

Observations

Image microscopique



Examens Microscopiques, Bactériologiques & Cytologiques

Examen demandé :

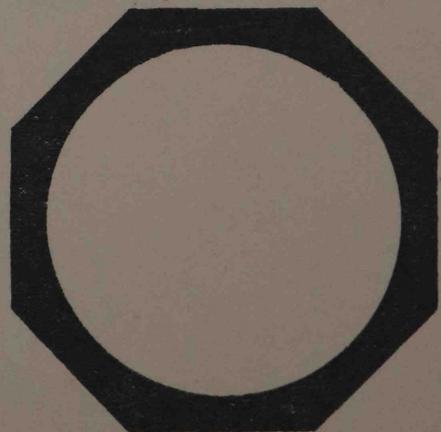
Examen physique

Examen microscopique sans coloration

Examen microscopique après coloration

Recherches complémentaires

Image microscopique



Recherches Particulières :

Honoraires dus pour les Analyses

Analyses d'Urines

Analyse qualitative seule.....	5 fr.
Analyse I (<i>type Chatel-Guyon</i>) une seule.....	12 à 15 fr.
» » » les deux.....	20 à 25 fr.
Analyse II (<i>type Joulie complète</i>).....	12 à 15 fr.
» » » les deux.....	20 à 25 fr.
Analyse III (<i>méthode Combes et Amann</i>).....	20 à 25 fr.
Analyses IV et V (<i>analyses complètes</i>).....	15 à 25 fr.
Examen Cryoscopique.....	10 fr.
Dosage d'un seul élément ou examen Microscopique.....	5 fr.

Analyses de Sue Gastrique

Analyse qualitative.....	10 fr.
Analyse qualitative et quantitative.....	20 fr.

Analyses Coprologiques

Examen microscopique avec recherche des Parasites.....	20 fr.
Examen bactériologique et recherche du bacille de Koch.....	20 fr.
Fermentation précoce.....	15 fr.
Analyse complète.....	<i>suivant recherches.</i>

Examens de Sang

Recherche des Hématozoaires.....	10 fr.
Numération des Globules et dosage d'Hémoglobine.....	20 fr.
Formule Leucocytaire.....	20 fr.

Analyses Bactériologiques

Crachats (<i>recherche du Bacille de Koch</i>).....	10 fr.
Recherche du Gonocoque.....	10 fr.
Examen des fausses membranes.....	10 fr.
» » » avec culture.....	20 fr.
Recherche du Bacille d'Éberth (<i>Séro-réaction</i>).....	20 fr.
Examen de cheveux.....	10 fr.

Analyse de Calculs, Sables, Concrétions

Examen qualitatif.....	10 fr.
» quantitatif.....	20 fr.

Les Honoraires dus pour les Analyses se règlent au comptant.