

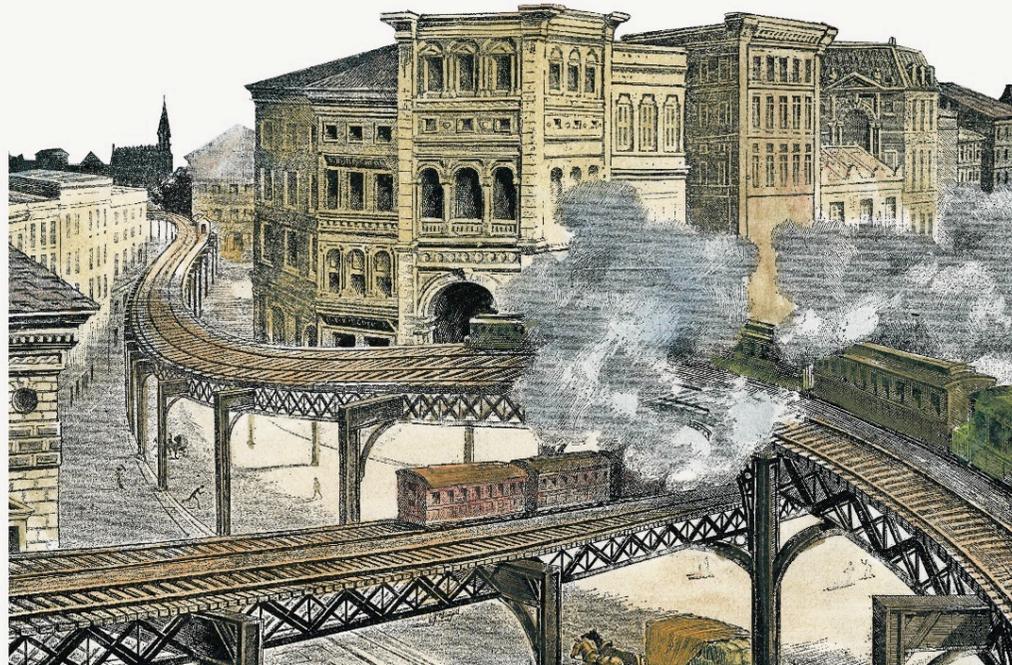
Journée du groupe Vaccination-Prévention de la SPILF  
23 mai 2022

JEAN-BAPTISTE  
FREZZOZ

# L'APOCALYPSE JOYEUSE

Une histoire  
du risque technologique

L'UNIVERS **UH** HISTORIQUE  
SEUIL



# Echec de l'inoculation, succès de la vaccination.

- Inoculation de la variole : depuis le XIe siècle en Inde et en Chine.
- XVIe en Turquie
- 1720 en Angleterre (Lady Montague) et Nouvelle-Angleterre (Cotton Mather).
- 1750 en France.
  
- Vaccination
- 1798 Jenner Inquiry into the causes and effects of variolae vaccinae=>On part de la vache. « Cow Pox ». Vacca, vaccine.
- 1800 France (Napoléon, Chaptal)
- Dernière vaccination en France 1978
- Dernier cas de variole 1984
- Première maladie éradiquée par l'homme.



TABLE dressée en 1754, par le Docteur Kirkpatrick, des Inoculés depuis la renaissance de cette pratique; tirée d'un de ses Ouvrages, qui a pour titre: *Analyse de l'Inoculation.*

	Inoculés.	Morts.
Vers 1743, dans le Comté de <i>Mildelsex</i> , . . .	2000.	22
Par M. <i>Ramby</i> jusqu'en 1754, . . .	1500.	0
Par M. <i>Middelton</i> , . . .	800.	1
A l'Hôpital de l'Inoculation, . . .	309.	2
Aux <i>Enfans-Trouvés</i> , . .	186.	1
Par M. <i>Fréwin de Rye</i> , . .	300.	1
A <i>Salisbury</i> , . . . . .	422.	4
A <i>Blandfort</i> , . . . . .	309.	3

Inoculés, 5826. Morts, 14.

# Risque et théologie protestante

“Question: But suppose I should die in the Way of Inoculation, would it not make my dying hour very dark for me, to think that I used means to bring it upon myself?”

Answer: If a Person should die under Inoculation, he dies in the Use of the *most likely* means he knew of, to save his life in a time of common peril; he dies in the Way of Duty and so in God’s Way”.

Reverend Colman, *A Letter to a friend in the country attempting a solution of the scruples and objections of a conscientious or religious nature commonly made against the new way of receiving the Small-Pox*, Boston, 1721

# Risque et espace public en France

- Contourner la faculté de médecine : « l'inoculation est un simple problème d'arithmétique » (Charles Marie de La Condamine)
- Crée de nouveaux experts, ceux qui le calculent.
- Crée un public-juge pour une affaire médicale :  $1/7$  vs  $1/50$ .
- Sphère publique sans variété possible, qui marche d'un même pas.
- Produire des sujets calculateurs et donc gouvernable.

# Echec de l'inoculation (et du risque)

Problème de la contagion=>

1760s : nombreuses ordonnances des Parlements qui interdisent l'inoculation en ville.

Echec psychologique

Echec pragmatique

# Echec psychologique

PRESENTE A MADAME LA COMTESSE DE  
BERNSTORFF NEE DE BUCHWALD.



*Pour accrediter ce remede ,  
Egalement craint et vanté ,  
Votre courage, à qui tout cede ,  
A fait plus que la faculté .*

AU PRINCE ROYAL .



*Quelle gloire pour ceux que le monde contemple ,  
D'accrediter par leur exemple ,  
Non, tous ces vains talents, nés de l'oïisiveté ,  
Que le luxe cherit, que vante la mollesse ,  
Mais ces arts heureux, qu'approuve la sagesse ,  
Qui secourent l'humanité .*



# D' Alembert, critique du risque. Probabilités subjectives et probabilités objectives

- **1 dimension temporelle et la préférence pour le présent**

Nul théorème ne dit comment comparer un risque immédiat avec la somme des risques de mourir à chaque âge de la petite vérole, risques qui « s'affaiblissent en s'éloignant, par la distance où on les voit, distance qui les rend incertains et en adoucit la vue, et par l'espace de temps qui doit les précéder »

- **2 Paniers de risques**

Si quelqu'un doit courir les dangers A, B, C, D, E et un autre les dangers a, B, C, D, E il est évident que pour comparer le risque total que courent ces deux personnes, il faut comparer la somme des risques  $A+B+C+D+E$  à  $a+B+C+D+E$ , et non pas seulement le risque A au risque a... L'avantage est encore diminué par cette considération puisque le rapport de  $a+B+C+D+E$  à  $A+B+C+D+E$  approche plus de l'égalité que celui de a à A

- **3 Déconnecter intérêt de l'Etat et intérêt individuel.**

Soit un monde imaginaire où la plus longue vie est de cent ans. La petite vérole est la seule maladie mortelle. Chaque année elle enlève un nombre égal d'hommes. La vie moyenne serait donc de 50 ans. L'inoculation délivrant de la petite vérole, les inoculés sont donc sûrs de vivre 100 ans, mais elle est mortelle une fois sur cinq. Si tous les enfants sont inoculés « à la mamelle », alors la vie moyenne devient 80 ans. Bien que l'Etat y gagne « il n'y aurait peut être pas de citoyen assez courageux ou assez téméraire pour s'exposer à une opération où il risquerait 1 contre 4 de perdre la vie »

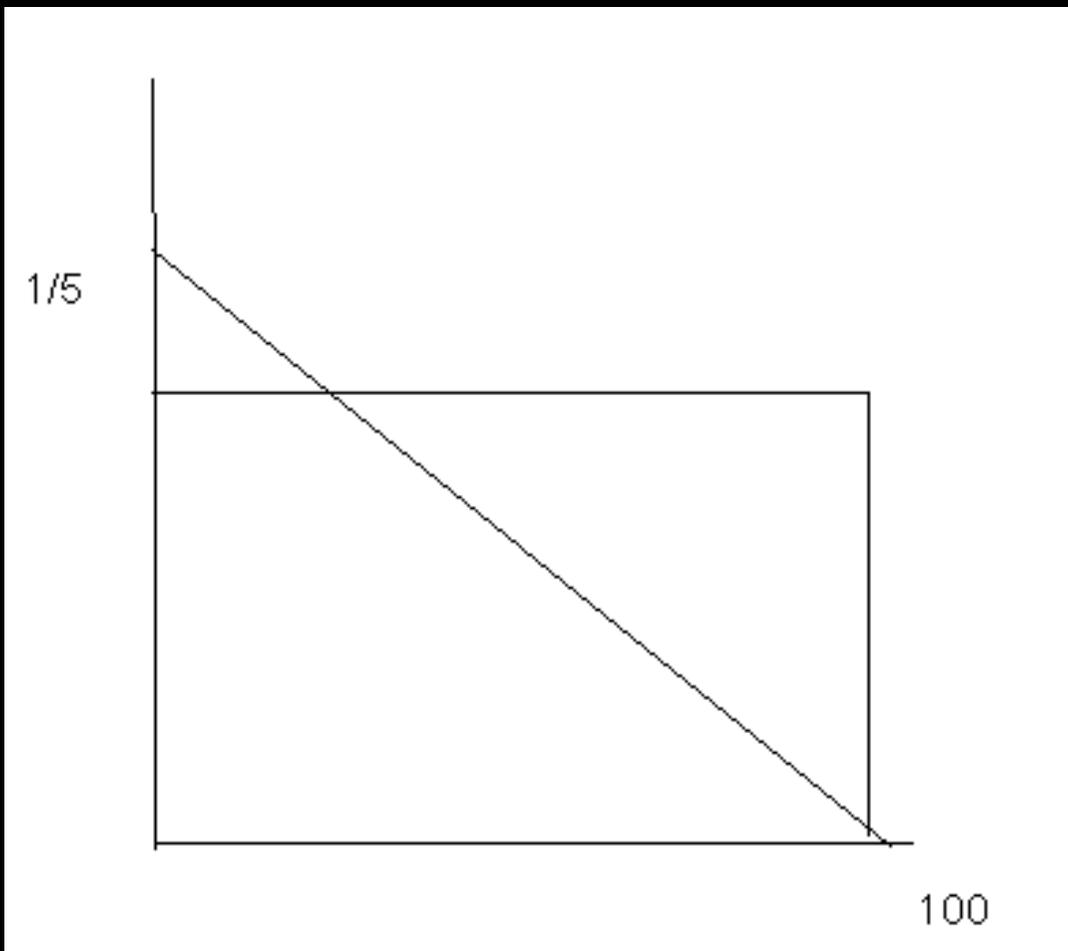
Daniel Bernoulli,  
Essai d'une  
nouvelle analyse  
de la mortalité  
causée par la  
petite vérole et  
des avantages  
de l'inoculation,  
1760

LE POINT DE  
VUE DE L'ÉTAT

ÂGES par années.	État naturel & variolique.	ÉTAT non-varioliq.	Différ. ou gains.	ÂGES par années.	État naturel & variolique.	ÉTAT non-vari
0	1300	1300	0	13	640	741
1	1000	1017,1	17,1	14	634	709
2	855	881,8	26,8	15	628	705
3	798	833,3	35,3	16	622	700
4	760	802,0	42,0	17	616	695
5	732	779,8	47,8	18	610	689
6	710	762,8	52,8	19	604	684
7	692	749,1	57,2	20	598	678
8	680	740,9	60,9	21	592	672
9	670	734,4	64,4	22	586	666
10	661	728,4	67,4	23	579	659
11	653	722,9	69,9	24	572	651
12	646	718,2	72,2	25	565	644

Cette Table fait voir d'un coup d'œil, combien sur 1300 enfans nés en même temps, il en resteroit de vivans d'année en année à l'âge de vingt-cinq ans, en les supposant tous sujets à la petite vérole, & combien il en resteroit s'ils étoient tous exempts de cette maladie. On voit par là la comparaison & la différence des deux états.

L' exemple de d' alembert  
l' intérêt de l' état n' est pas celui  
de l' individu.



Échec informationnel :  
la fabrique mondaine du risque

Avec la vaccination : on change de  
méthode

# Le programme de la vaccine philanthropique.

- 1° *La vaccine est un préservatif certain de la petite vérole.*
- 2° *La vaccine est toujours par elle-même sans danger. Elle ne produit jamais d'affection inquiétante. Il n'est mort jusqu'à présent aucun individu par le fait seul de la vaccine.*
- 3° *La vaccine ne se communiquant point par ses effluves, et annulant en nous la faculté de contracter la petite vérole, il est juste d'espérer que par sa transmission cette dernière maladie disparaîtra d'Europe.*
- 4° *La vaccine est une cause prédisposante pour aucune maladie.*
- 5° *Aucune circonstance de la vie ne contre indique la vaccination.*

Rapport du comité de vaccine, 1803.

Constant Desbordes, Le bienfait de la vaccine, APHP.



# Problème des contaminations vaccinales

- On fabrique la lymphe vaccinale sur les enfants trouvés
- Risque de transmission de maladies, la syphilis est crainte.
- Expérimentation humaine d'un nouveau genre grâce à Chaptal

TABLEAU

N.<sup>o</sup> 1.<sup>er</sup>

MINISTÈRE  
DE L'INTÉRIEUR.

BUREAU  
des  
SECOURS PUBLICS.

*ÉTAT des personnes vaccinées par le C.<sup>en</sup> \**

*Commune de*

*d*

*Département*

NUMÉROS.	DATE DU MOIS.	NOMS ET PRÉNOMS.	ÂGES.	DEMEURES.	OBSERVATIONS.
					* Ou le Comité de

N°	DATE	NOMS	AGES	REMERQUE	OBSERVATIONS
1	1806	...	...	...	...
2	1806	...	...	...	...
3	1806	...	...	...	...
4	1806	...	...	...	...
5	1806	...	...	...	...
6	1806	...	...	...	...
7	1806	...	...	...	...
8	1806	...	...	...	...
9	1806	...	...	...	...
10	1806	...	...	...	...
11	1806	...	...	...	...
12	1806	...	...	...	...
13	1806	...	...	...	...
14	1806	...	...	...	...
15	1806	...	...	...	...
16	1806	...	...	...	...
17	1806	...	...	...	...
18	1806	...	...	...	...
19	1806	...	...	...	...
20	1806	...	...	...	...
21	1806	...	...	...	...
22	1806	...	...	...	...
23	1806	...	...	...	...
24	1806	...	...	...	...
25	1806	...	...	...	...
26	1806	...	...	...	...
27	1806	...	...	...	...
28	1806	...	...	...	...
29	1806	...	...	...	...
30	1806	...	...	...	...
31	1806	...	...	...	...
32	1806	...	...	...	...
33	1806	...	...	...	...
34	1806	...	...	...	...
35	1806	...	...	...	...
36	1806	...	...	...	...
37	1806	...	...	...	...
38	1806	...	...	...	...
39	1806	...	...	...	...
40	1806	...	...	...	...
41	1806	...	...	...	...
42	1806	...	...	...	...
43	1806	...	...	...	...
44	1806	...	...	...	...
45	1806	...	...	...	...
46	1806	...	...	...	...
47	1806	...	...	...	...
48	1806	...	...	...	...
49	1806	...	...	...	...
50	1806	...	...	...	...

“Tous les enfants vaccinés pendant l’année 1806 n’ont eu que quelques petits ulcères et des dartres...”

*tableau des vaccinations du docteur Verdalet*

“Les opérations ont été généralement suivies d’un succès complet...”

Communes	N° Communes				Réquisitions de vaccin			Moyens de vaccination			Total	Observations
	vacins	vacins	vacins	vacins	N° Communes	Quantité	Demander	vacins	vacins	vacins		
Bastia	586	60	..	..	..	..	..	..	..	..	..	<p>Le succès de cette vaccination a été complet en 1806, ainsi qu'en témoigne un rapport adressé au ministre le 12 Mars 1807.</p> <p>Les vaccinations ont été faites par le docteur Verdalet, qui a eu pour collaborateurs les docteurs Digne et Digne, et qui, par ses soins, a vu se terminer la vaccination de la Corse, et qui, par ses soins, a vu se terminer la vaccination de l'opération en 1806 dans les communes de Bastia, Digne, et Digne.</p> <p>Le succès de cette vaccination a été complet en 1806, ainsi qu'en témoigne un rapport adressé au ministre le 12 Mars 1807.</p> <p>Comme une récompense au docteur Verdalet, on lui a accordé une pension de 1000 francs.</p>
Aléria	750	336	15	..	..	..	..	..	..	..	..	
Digne	1706	361	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Santhià	1028	166	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
Altagio	892	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	
	3097	923	15	..	..	..	..	..	..	..	..	

*Tableau du comité de vaccine du département des Hautes-Alpes*

“Les seules déviations qu’on ait pu et très rarement encore y remarquer avaient pour cause soit quelques incidents indépendants de son insertion, qui se sont manifestés après l’apparition du travail soit des lenteurs dans sa marche, mais toutes ces nuances sont peu importantes, ont si peu d’influence sur le principal résultat, qu’elles n’ont jamais été pour l’homme raisonnable un motif plausible de ne pas recourir à la nouvelle méthode.”

*Rapport du comité central de la vaccine au ministre de l’intérieur pour l’année 1806.*



Vaccines ulcéreuses, cires dermatologiques de l' hôpital Saint-Louis, Paris.

38

43



COLLECTION

DEPARTEMENT DE LA LOIRE INFERIEURE.

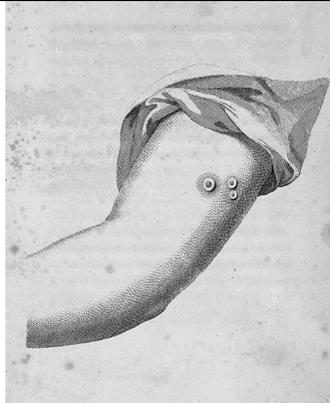
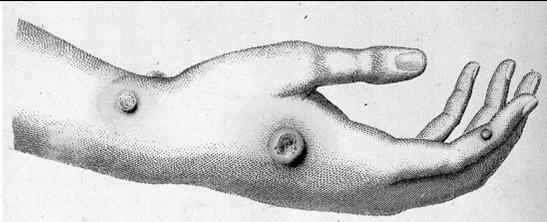
ÉTAT  
DES INDIVIDUS  
MORTS DE LA PETITE-VÉROLE  
Pendant l'année 1810.

NOMS des COMMUNES	NOMS et PRÉNOMS	AGE	LIEU d'habitation.	DATES de DÉCÈS	NOMS ET PRÉNOMS du PÈRE, ou de la MÈRE ou du FRÈRE sous l'autorité desquels les Enfants étaient placés.	NOMS des COMMUNES	NOMS et PRÉNOMS	AGE	LIEU d'habitation.	DATES de DÉCÈS	NOMS ET PRÉNOMS du PÈRE, ou de la MÈRE ou du FRÈRE sous l'autorité desquels les Enfants étaient placés.
S.-SAUVÉ-DES-L.	Pilier Jeanne	6 ans	Saint-Sulpice	4 mars	Jean Péllet.	SAINT-ÉTIENNE	Polier Jary-Marie	6 ans 3 mois	Paimboeuf	11 avril	Louis-Marie Polier.
LEZAY	Fouine Pierre	12 ans	Grand-Guil.	12 décembre		SAINT-ÉTIENNE	Delbail Jean-François	12 ans 3 mois	idem	12 mai	Jean-François Barbalet.
VILLFOT	Le Roi Marie	12 ans	Lozère	14 janvier	Pierre Lard.	SAINT-ÉTIENNE	Quellou Jeanne-Julie	12 ans 8 mois	idem	15 idem	Bernard Corvais.
LA BOURNIE	Goussin François	12 ans	St-Richard	15 août	Pierre Guarchai.	SAINT-ÉTIENNE	Bois Louis-Alexandre	4 ans 9 mois	idem	15 idem	Antoine-Marie Goussin.
BOUDAY	Passier Pierre	17 ans	Boaflay	15 août	François Roussin.	SAINT-ÉTIENNE	Dubourg P.-Lois-L.	4 ans 4 mois	idem	5 juin	Joseph Dubourg.
	Leser Marie	12 ans	la Bournie	11 janvier	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Bouquin Louis	4 ans 3 mois	idem	9 idem	Jean-Baptiste-Clair Rollier.
	Thery Armand	1 an 2 mois	idem	11 idem	Louis Amiot.	SAINT-ÉTIENNE	Martin Jean-Baptiste	4 ans 4 mois	idem	11 idem	Jean-Baptiste-Clair Rollier.
	Amis Marie	1 an 9 mois	idem	25 idem	Mathurin Nerrière.	SAINT-ÉTIENNE	Gressin AL.-M.-M.	11 mois	idem	11 idem	François Martin.
	Nervie Jeanne	1 an 3 mois	idem	25 idem	Pierre Amiot.	SAINT-ÉTIENNE	Vignoux Armand-J.	6 ans 7 mois	idem	15 idem	Michel Groussin.
	Alard Marie	1 an 3 mois	idem	25 idem	Jacques Albert.	SAINT-ÉTIENNE	Gressin AL.-M.-M.	6 ans 7 mois	idem	15 idem	Benoit Choussin.
	Maschet Médiane	3 ans 6 mois	idem	18 mars	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Bordoux Marie	5 ans	le Pallier	25 octobre	Jean Vignaux.
	Bouvier Marie	11 mois	idem	25 idem	Honoré Bourrier.	SAINT-ÉTIENNE	Guillaume Armand	5 ans 2 mois	Vinlé-Roches	25 juillet	Jean-Pierre Goussin.
	Drouesse René	9 ans	idem	15 mars	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Lavallée	9 ans	Lavalée	11 idem	Pierre Kerrieu.
	Dugay Jean	1 an 3 mois	idem	19 juillet	Jean Dupuy.	SAINT-ÉTIENNE	Poussier	3 ans 6 mois	Poussier	4 idem	Yves Guis.
	Baillet René	7 ans	Chapelais-Hellin	10 octobre	René Boudier.	SAINT-ÉTIENNE	Tropouet	3 ans	Tropouet	11 idem	Jean Bili.
CHATELAIN-HÉLIE	Janet Jeanne	5 ans	idem	16 décembre	Louis Janet.	SAINT-ÉTIENNE	Guérande	19 ans	Guérande	13 octobre	Michel Noël.
	Chauvonne Mag.	1 an 7 mois	Cimouze	7 avril	Bernard Coustou.	SAINT-ÉTIENNE	Héribon	1 an 6 mois	idem	18 idem	Jean Guillemin.
	Chastin Bernard	1 an 7 mois	idem	7 idem	Brodard.	SAINT-ÉTIENNE	Chamou Armand	3 ans	idem	18 novembre	Jean-Marie Quénec.
	Bochard Marie	1 an 7 mois	idem	27 idem	François Pron.	SAINT-ÉTIENNE	Rouze Auguste	9 ans	Kergoat	23 idem	Pierre Denac.
	Prou François	2 ans	idem	27 idem	François Pron.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	5 ans	Kergoat	23 idem	Gaude Anouss.
	Prou Pierre	2 ans	idem	27 idem	Mathurin Madrin.	SAINT-ÉTIENNE	Lahouat Jean	7 ans	Morlay	26 idem	Elisabeth de la Reine Leblond.
	Madras Jeanne	12 ans	idem	10 juin	Charles Dugay.	SAINT-ÉTIENNE	Roussin Pierre	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Dugay Charles	2 ans 3 mois	idem	9 juillet	Guillaume Turville.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Tardivelle Guil.	11 ans	idem	13 idem	Jean Boudier.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Brousselet Jean	12 ans	idem	13 idem	Pierre Roger.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Roger Jean	9 ans	idem	13 idem	Guillaume Turville.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Tardivelle Pierre	9 ans	idem	13 idem	François Ben.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Bin Marie	4 an 5 mois	idem	7 août	François Ben.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	11 octobre	Antoine Vigier.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Vigier Léonide-Élie	3 ans 6 mois	idem	11 octobre	François Boutin.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	Géogé	18 idem	Pierre Manoux.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Moussé Pierre	12 ans	idem	18 idem	André Bousquet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem	Jean Mouchet.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Levesq Marguerite	12 ans	idem	18 idem	Pierre Lenoir.	SAINT-ÉTIENNE	Amouss Jeanne	2 ans	Kergoat	29 idem	Guillaume Roussin.
	Boulin Jeanne	15 ans	idem	18 idem							

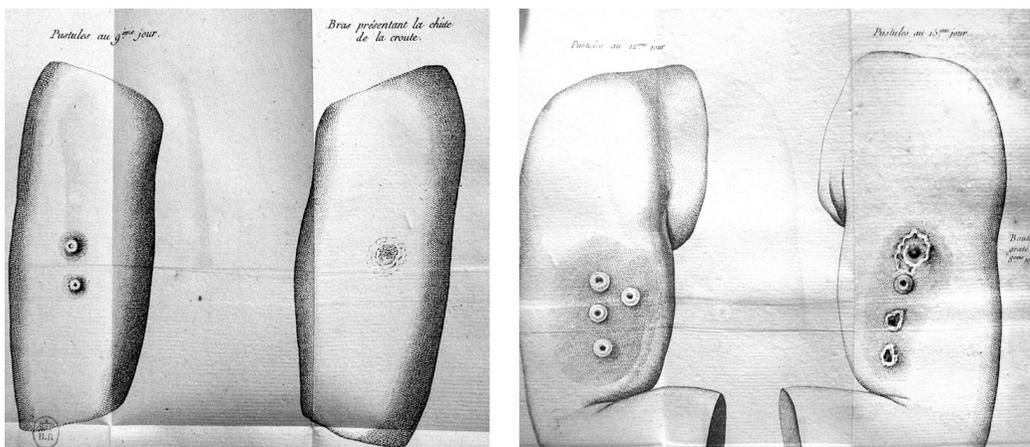
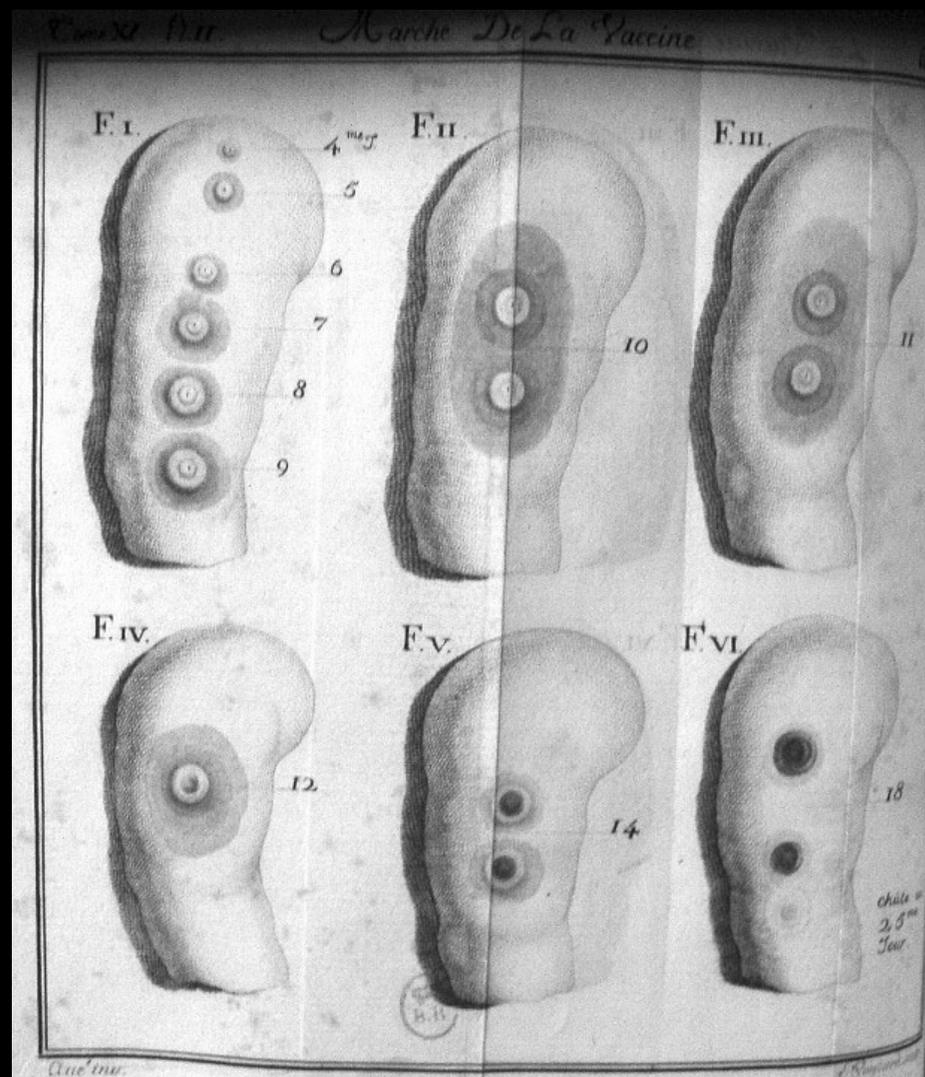
Le problème des varioles après  
vaccin.

# Description clinique de la pustule de la vraie vaccine

« A la fin du troisième jour, ou dans le cours du quatrième commence la période inflammatoire ; on sent distinctement au toucher une légère dureté dans le tissu de la peau qui forme le bord de la petite cicatrice ; on peut observer à l'œil nu, à l'endroit de la piqûre, une teinte d'un rouge clair et de l'élévation ; le cinquième jour la cicatrice paraît coller sur le corps de la peau, l'élévation sensible la veille prend une apparence circulaire, une couleur plus rouge enveloppe la cicatrice ; et le vacciné commence à sentir quelques démangeaisons. Le sixième jour la teinte rouge s'éclaircit, le bourrelet, ou l'élévation circulaire, s'élargit et augmente, ce qui fait paraître la cicatrice plus déprimée ; un cercle rouge, d'une demi ligne de diamètre, circonscrit le bouton. Le septième jour, la totalité du bouton augmente. Le bourrelet circulaire s'aplatit, prend un facès argenté, la teinte rouge clair qui le colorait s'enfonce dans la dépression centrale, et continue à occuper dans un très petit espace son bord extérieur. Le huitième jour, le bourrelet s'élargit, la matière secrétée en plus grande quantité soulève ses bords qui deviennent tendus, gonflés, et d'un blanc grisâtre. La dépression centrale prend une teinte plus foncée, et quelquefois reste de la même couleur que le bourrelet. Le cercle rouge très étroit, qui jusqu'à cette époque a circonscrit le bouton, commence à devenir plus rose ; il semble s'étendre comme par irradiation dans le tissu cellulaire voisin. Le neuvième jour, tout cet appareil prend un plus grand degré d'intensité, le bourrelet circulaire est plus large, plus élevé, et plus rempli de matière. Le cercle rouge dont les irradiations étaient semblables à des vergetures, prend une teinte rose plus uniforme, et mérite alors le nom d'*aréole*. Le dixième jour on n'aperçoit pas un changement bien sensible dans le bouton, seulement le bourrelet circulaire s'élargit, l'aréole devient plus étendue et quelquefois est d'un diamètre d'un à deux pouces, s'il y a plusieurs boutons ordinairement toutes les aréoles se confondent pour ne former qu'une seule et même plaque. J'ai vu cette inflammation aréolaire envelopper circulairement tout le bras. La peau que recouvre l'aréole s'épaissit, on dirait qu'un érysipèle phlegmoneux occupe toute la portion de peau qui en est le siège. L'individu éprouve une chaleur mordicante, une démangeaison vive aux parties vaccinées, de la pesanteur aux bras, quelque fois une douleur dans les glandes de l'aisselle ; rarement il a des nausées, plus rarement encore des vomissements. On observe ordinairement un léger mouvement fébrile marqué par des pandiculations, des bâillements, la pâleur et la rougeur alternatives de la face, l'accélération du pouls. Le onzième jour la tumeur vaccinale, le bourrelet vésiculaire, la dépression centrale, sont dans le même état que la veille. C'est alors qu'expire la période d'inflammation. Pendant toute cette période, la liqueur vaccinale est logée dans les cellules du tissu cellulaire distendues par les progrès de l'inflammation, de la même manière que l'humeur vitreuse du globe de l'œil est contenue dans la membrane celluleuse qui la soutient. Si on pique le bouton, au premier moment il n'en sort rien, ce n'est qu'un instant après qu'on voit paraître à l'ouverture une gouttelette très limpide, bientôt remplacée par une autre, il semble que le tissu muqueux se gonfle sous l'épiderme, et se remplit d'une sérosité que le contact de l'air ou l'affaissement du bourrelet en exprime comme une éponge. Jamais le bouton ne se vide complètement, et cette observation très importante suffit pour s'assurer que le vaccin est bon à prendre pour vacciner. Le douzième jour, la période de dessiccation commence. La dépression centrale prend l'apparence d'une croûte. La liqueur contenue dans le bourrelet circulaire, jusqu'alors limpide et donnant à ce bourrelet une teinte argentée, se trouble, prend une teinte opalinée. L'aréole s'efface, la tumeur vaccinale semble se retrancher sous le bouton, l'épiderme s'écaille. Le treizième jour, la dessiccation fait des progrès et marche du centre à la circonférence ; le bourrelet circulaire jaunit, se rétrécit à mesure que la dessiccation s'opère au centre : si on l'ouvre il se vide en entier, et fournit une matière trouble, jaunâtre, puriforme ; il semble que le travail inflammatoire ait détruit les membranes qui formaient les cellules, et ait converti le bouton jusqu'alors cellulaire en une véritable vésicule. Il est environné d'un cercle d'une teinte légèrement pourprée ; la tumeur vaccinale existe sous toute la portion de peau subjacente au bouton et au cercle pourpre. Le quatorzième jour, la croûte prend la dureté de la corne, et une couleur fauve analogue au sucre d'orge ; elle semble se former par la concrétion insensible de la matière contenue dans le bourrelet vésiculaire, qui se rétrécit chaque jour ; le cercle qui l'environne diminue de largeur et suit l'ordre du décroissement de la tumeur vaccinale. Du quatorzième au vingt-troisième jour et suivants, la croûte solide, dure, polie et douce au toucher, prend une couleur plus foncée, approchant de celle du bois d'acajou. Elle conserve presque toujours au centre la dépression, que l'on a remarquée lors de la formation du bouton ; à mesure que la tumeur vaccinale s'affaisse, cette croûte proémine davantage au dessus du niveau de la peau ; elle tombe du vingt-quatrième au vingt-septième jour, est quelquefois remplacée par une autre de couleur légèrement jaune, mais le plus souvent laisse à nu une cicatrice profonde semblable aux dépressions que laisse après la petite vérole. Telle est la marche la plus ordinaire de la vaccine, celle au moins qu'il m'a été possible de tracer d'après les détails les plus exacts recueillis sur deux cent cinquante vaccinés ».

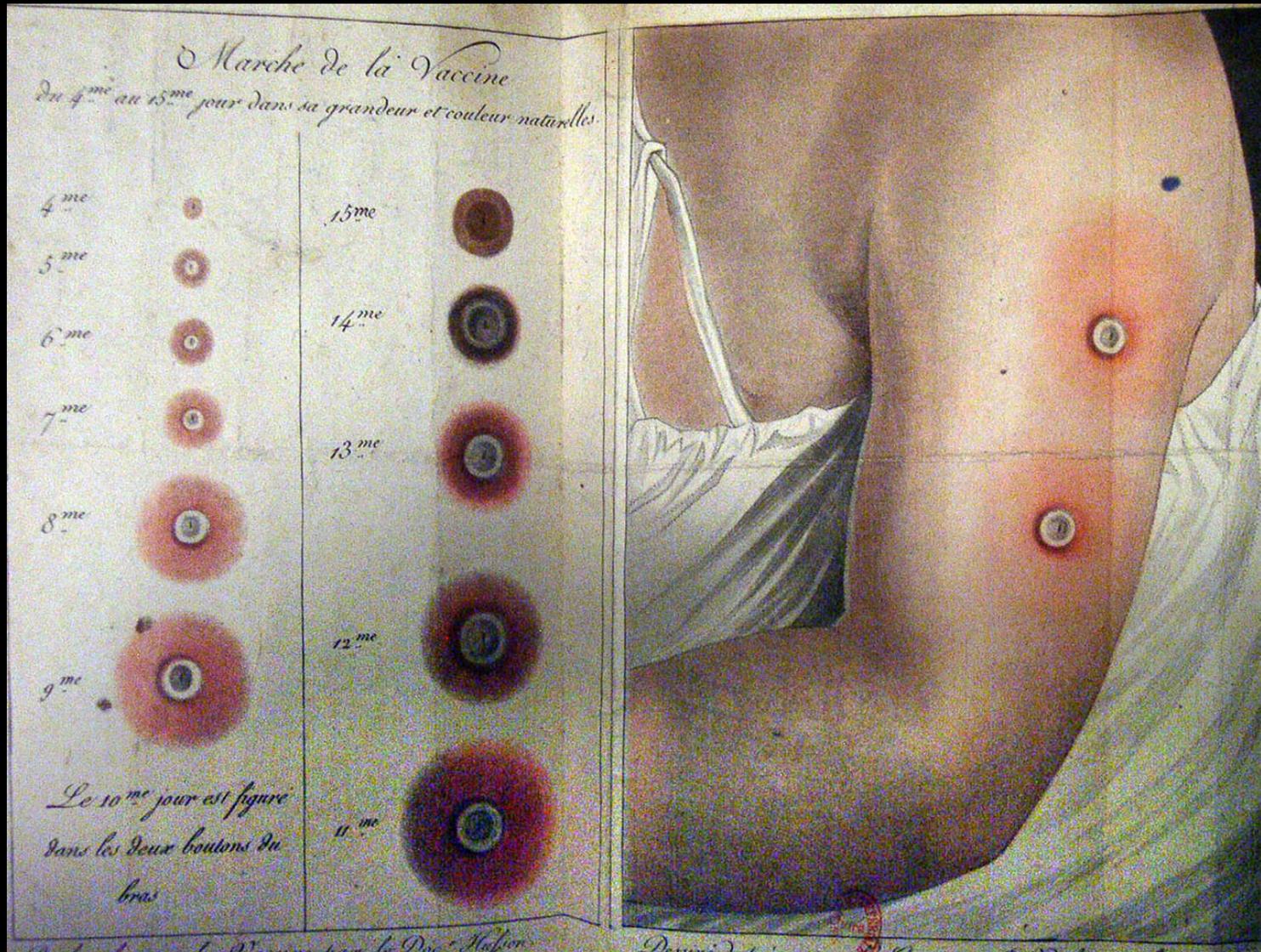


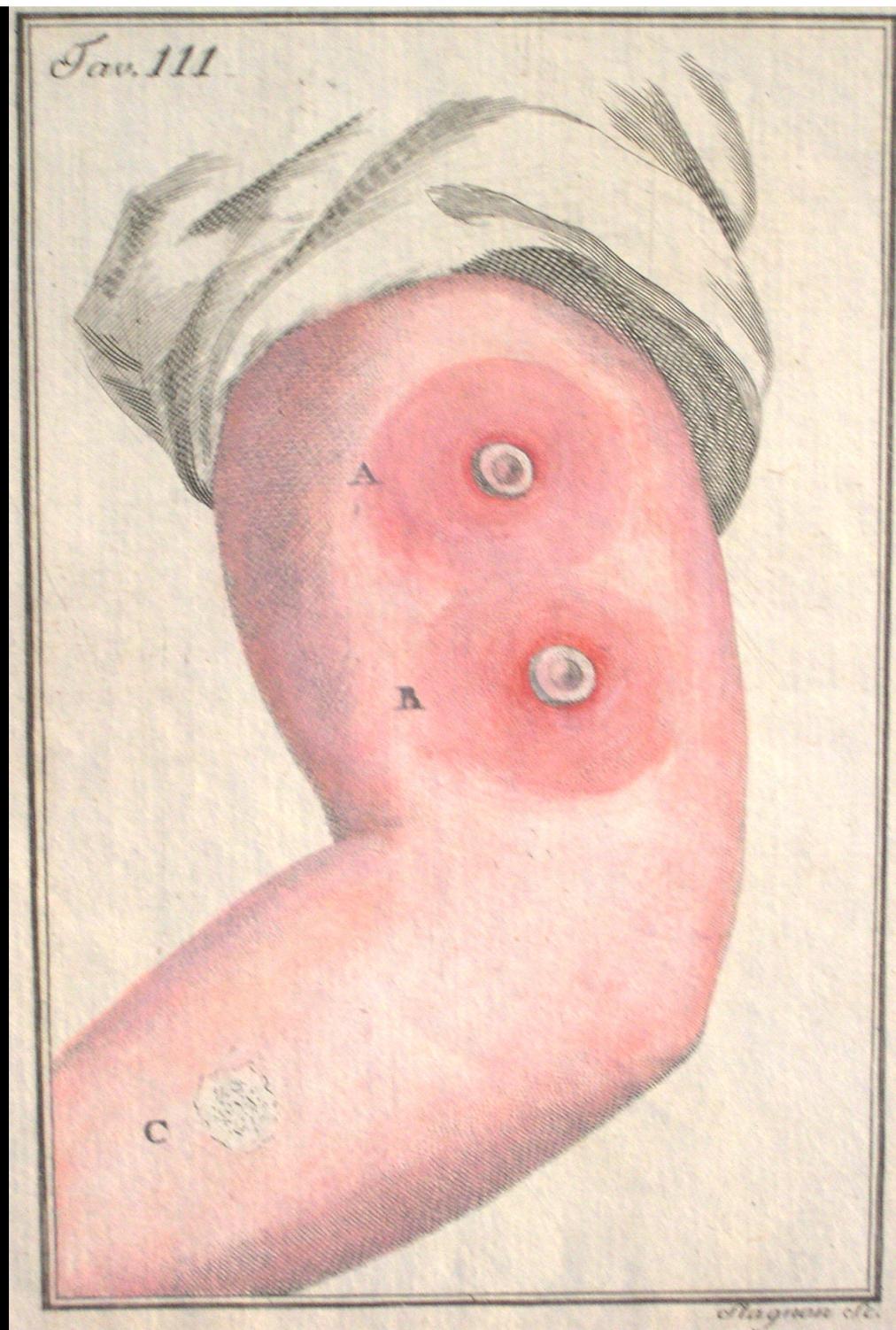
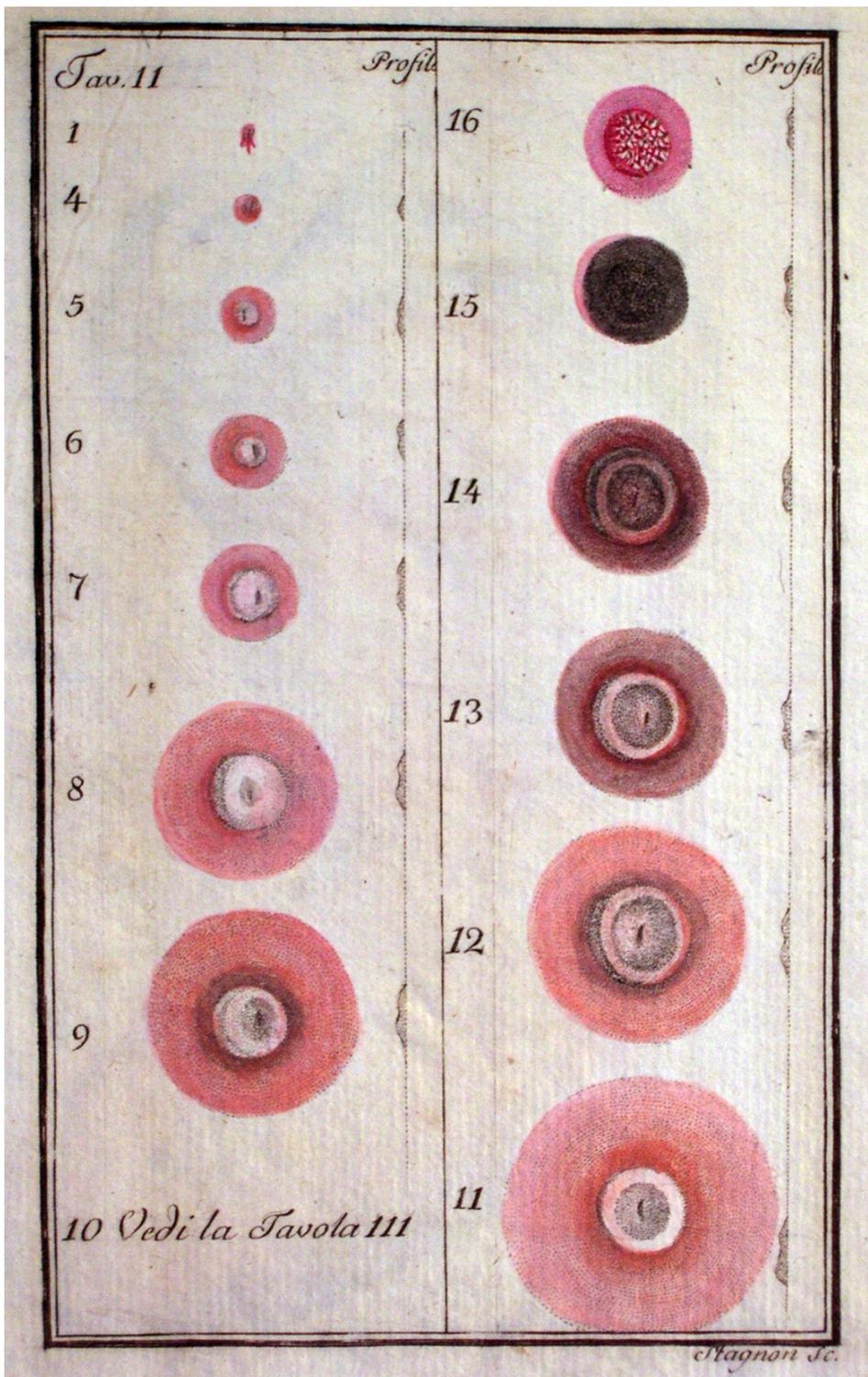
E. Jenner, *An Inquiry Into the Causes and Effects of the Variolae Vaccinae*, 1798.



Hugues Ranque, *Theorie et Pratique de l'Inoculation de la Vaccine*, 1801

« La vaccine sera toujours aux yeux des hommes instruits totalement séparée par de grands caractères naturels à savoir : 1° la dépression centrale, 2° l'aréole, 3° la tumeur sous-cutanée, 4° la limpidité du fluide, 5° son dépôt dans des loges ou cellules isolées, 6° la teinte argentée de la pustule, et 7° enfin sa forme très régulière

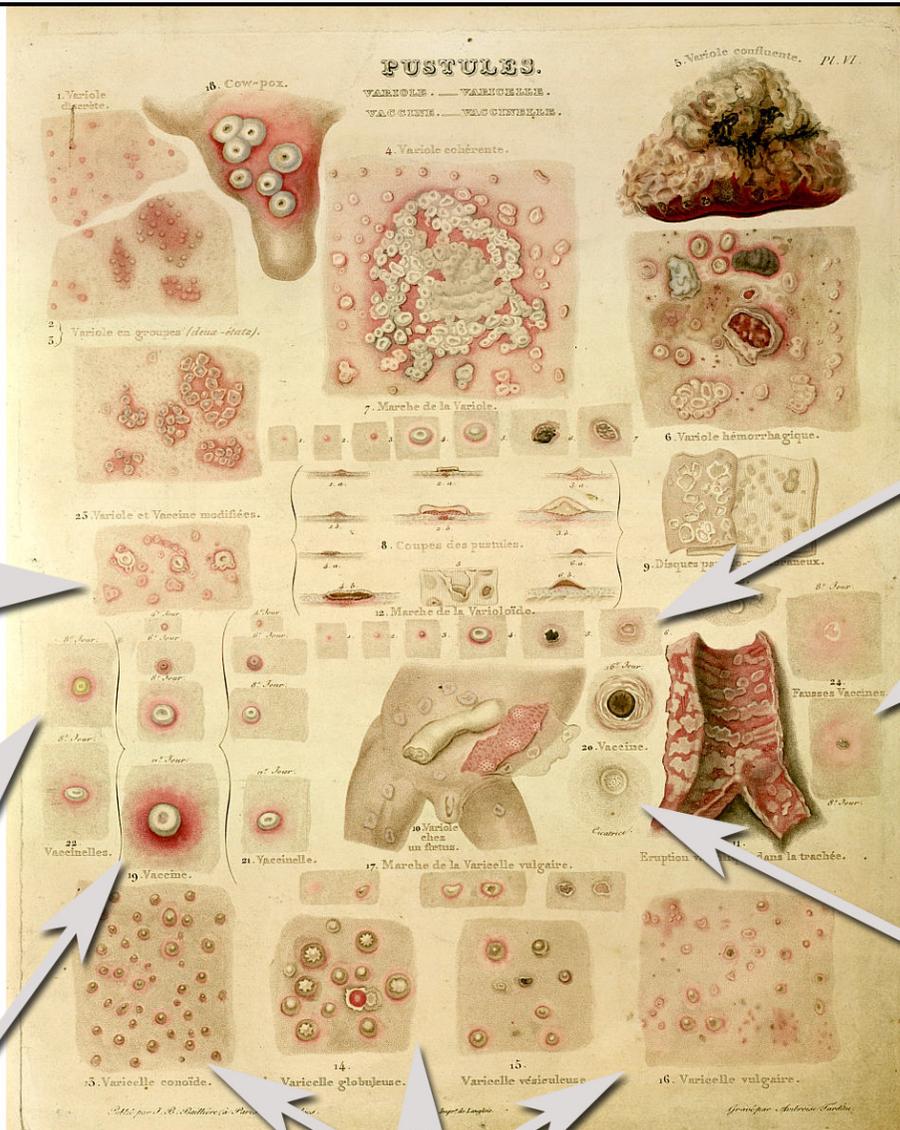




Georges Cuvier : « Comme aucune personne n'est précisément malade comme une autre, on ne peut donner de nos infirmités que des portraits individuels, tandis que, dans les êtres réguliers, l'individu représente l'espèce. »

Le Dr Goetz : « Tournefort et Jussieu n'ont pas mieux dessiné leur savant système des plantes, tout à leurs noms à présent [...] et le parterre le mieux assorti des fleurs les plus brillantes ne présente pas à l'œil enchanté un spectacle plus ravissant que le gris, le blanc, le rouge, et le charmant rosacé des boutons de la vaccine »





Pustules de vaccine modifiée

Marche de la vaccinnelle

Marche de la vaccine

Varicelles conoïde, globuleuse, vésiculeuse

Marche de la varioloïde

Fausse vaccine

Cicatrice de la vraie vaccine

Pierre François Olive Rayer, *Traité théorique et pratique des maladies de la peau*, Atlas, 1835, © BNF.

# TABLEAU ANALYTIQUE, DESCRIPTIF ET ICONOGRAPHIQUE DES CICATRICES DE LA VACCINE

TRAVAIL DE M. J. E. DENARY, MÉDECIN EN CHIEF DE LA CLINIQUE VACCINALE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON, EN 1891. — PUBLIÉ PAR LE COMITÉ D'HYGIÈNE PUBLIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON, EN 1892. — LE DÉPÔT EST DÉPOSÉ À LA BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON, EN 1892. — LE DÉPÔT EST DÉPOSÉ À LA BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON, EN 1892. — LE DÉPÔT EST DÉPOSÉ À LA BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON, EN 1892.



J. E. Denary, Docteur en Médecine,  
Médecin en chef de la Clinique Vaccinale de la Faculté de Médecine de Lyon.

FAMILLE	GROUPE	CICATRICE	CICATRICES VACCINALES		CICATRICES DIVERSES	
			1 <sup>er</sup> Groupe	2 <sup>e</sup> Groupe	1 <sup>er</sup> Groupe	2 <sup>e</sup> Groupe
FAMILLE DES CICATRICES DE LA VACCINE.	1 <sup>er</sup> Groupe. CICATRICES PRÉSENTES.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
	2 <sup>e</sup> Groupe. CICATRICES RÉSERVÉES.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	1 <sup>er</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	2 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	3 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	4 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	5 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	
		6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	6 <sup>e</sup> Genre. Cicatrice à bord net et régulier.	

détail

Cicatrice d'Érythème infantile

Cicatrice de Scarlatine

Cicatrice de varicelle

Cicatrice de syphilis

Cicatrice de tuberculose

- À Londres, à Berlin ou à Milan, le problème de la durée de l'immunité fut étudié beaucoup plus tôt qu'en France. Les médecins continuèrent de publier les cas qui leur semblaient problématiques sans se heurter à la censure du comité vaccinal.
- Le Medical and Physical Journal de Londres, les Annali universali di medicina de Milan ou bien la Hufeland's Bibliothek der praktischen Heilkunde de Berlin rendent régulièrement compte de cas de petites véroles après vaccine dès les années 1800. En 1807, le problème des récurrences paraît suffisamment grave pour que la Chambre des communes demande une enquête.

# Lente reconnaissance des contaminations vaccinales

- La première reconnaissance du problème des contaminations vaccinales vient de médecins qui veulent tout simplement gagner de l'argent avec la vaccination. Pour ce faire, ils doivent créer un marché en dehors de la vaccine gratuite proposée par le comité et ils utilisent les inquiétudes des parents quant à la santé des vaccinifères pour faire la promotion de leur vaccin plus pur et plus sûr. Les premières expériences de vaccin bovin sont liées à la demande des notables.
- En 1803, à Paris, le Comité recourt à la vache afin de satisfaire de riches patients.
- Au même moment, à Naples, les médecins Galbiati et Troja, après avoir été témoins de contaminations, décident d'abandonner le vaccin humain. La syphilis leur semble être le danger principal : les nouveaux nés vaccinifères peuvent paraître parfaitement sains mais porter la maladie à un état latent.
- A Paris, à la fin des années 1820, le Dr. James lève des fonds considérables et monte une « Société nationale de vaccine » visant à propager le vaccin de génisse. Aux yeux de l'Académie de médecine, le grand tort de James est qu'en faisant la promotion de son vaccin animal, il discrédite la vaccine de tout le monde. Il est exclu de l'élite médicale parisienne, rayé des listes de l'Académie et après sa mort en 1850, son entreprise périclité rapidement.
- \*La remise en cause décisive de l'innocuité vaccinale vint curieusement du champ de la syphiligraphie : ce sont les syphiligraphes en pleine dispute sur les modes de transmission de la maladie qui vont s'intéresser à la vaccine pour la transformer en argument dans leur controverse. La controverse sur la « vaccine syphilitique ». En même temps il s'agit de monter une affaire de vaccination animale

