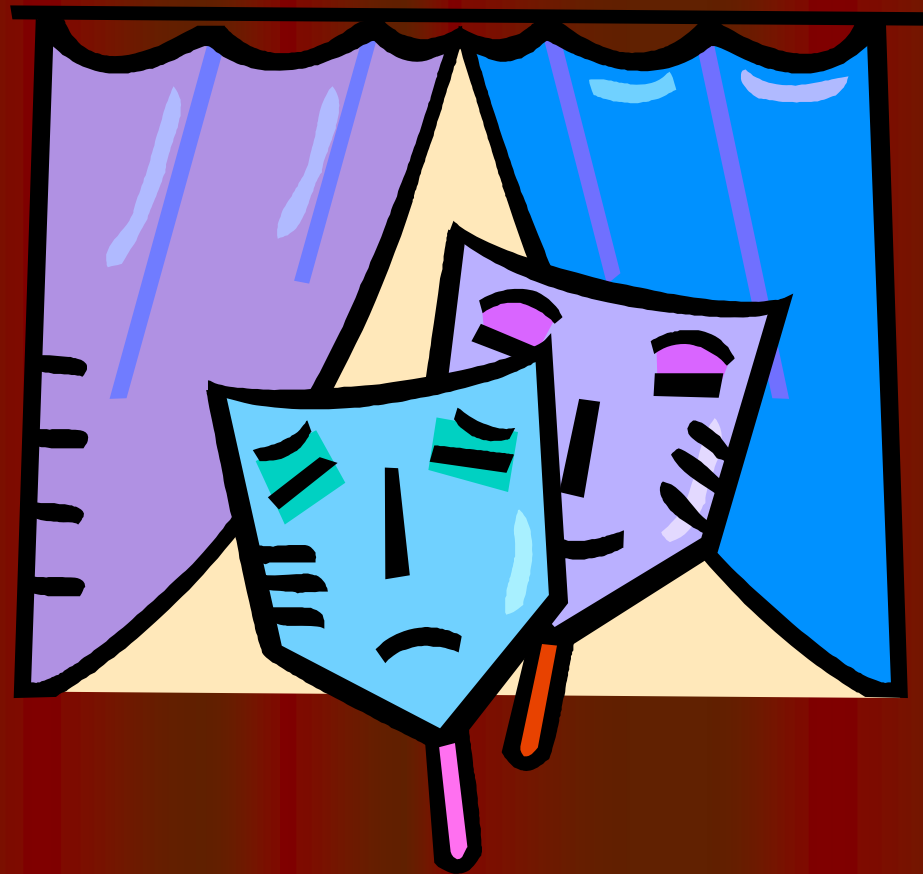


# nomenclature

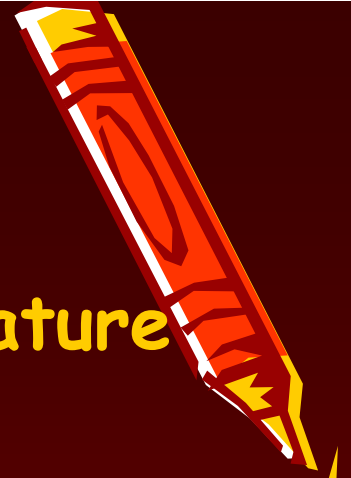


**Dr Marie-José Stelling-Auderset**  
**FAMH hématologie**  
**cc Uni de Genève**

**TAB-ES du CPLN**  
**Neuchâtel 2010**

# nomenclature

- En 1980 ISBT décide d'établir une nomenclature des groupes sanguins
- Actuellement c'est le
  - 30 systèmes
  - Ag privés, série 700 (faible incidence)
  - Ag publics, série 900 (haute incidence)
  - collections



System		Antigen Number											
		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
001	ABO	A	B	A,B	A1	...							
002	MNS	M	N	S	s	U	He	Mi <sup>a</sup>	M <sup>c</sup>	Vw	Mur	M <sup>g</sup>	Vr
003	P	P1	...	...									
004	RH	D	C	E	c	e	f	Ce	C <sup>w</sup>	C <sup>x</sup>	V	E <sup>w</sup>	G
005	LU	Lu <sup>a</sup>	Lu <sup>b</sup>	Lu3	Lu4	Lu5	Lu6	Lu7	Lu8	Lu9	...	Lu11	Lu12
006	KEL	K	k	Kp <sup>a</sup>	Kp <sup>b</sup>	Ku	Js <sup>a</sup>	Js <sup>b</sup>	...	...	UJ <sup>a</sup>	K11	K12
007	LE	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	Le <sup>ab</sup>	Le <sup>bH</sup>	ALe <sup>b</sup>	BLe <sup>b</sup>						
008	FY	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Fy3	Fy4	Fy5	Fy6						
009	JK	JK <sup>a</sup>	JK <sup>b</sup>	JK3									
010	DI	Di <sup>a</sup>	Di <sup>b</sup>	Wr <sup>a</sup>	Wr <sup>b</sup>	Wd <sup>a</sup>	Rb <sup>a</sup>	WARR	ELO	Wu	Bp <sup>a</sup>	Mo <sup>a</sup>	Hg <sup>a</sup>

		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
011	YT	Yt <sup>a</sup>	Yt <sup>b</sup>										
012	XG	Xg <sup>a</sup>	CD99										
013	SC	Sc1	Sc2	Sc3	Rd	STAR	SCER	SCAN					
014	DO	Do <sup>a</sup>	Do <sup>b</sup>	Gy <sup>a</sup>	Hy	Jo <sup>a</sup>	DOYA						
015	CO	Co <sup>a</sup>	Co <sup>b</sup>	Co3									
016	LW	...	...	...	...	LW <sup>a</sup>	LW <sup>ab</sup>	LW <sup>b</sup>					
017	CH/RG	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	WH				Rg1	Rg2
018	H	H											
019	XK	Kx											
020	GE	...	Ge2	Ge3	Ge4	Wb	Ls <sup>a</sup>	An <sup>a</sup>	Dh <sup>a</sup>	GEIS			



System		Antigen number											
		013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024
002	MNS	M <sup>e</sup>	Mt <sup>a</sup>	St <sup>a</sup>	Ri <sup>a</sup>	Cl <sup>a</sup>	Ny <sup>a</sup>	Hut	Hil	M <sup>v</sup>	Far	S <sup>D</sup>	Mit
004	RH	...	...	...	...	Hr <sub>0</sub>	Hr	hr <sup>S</sup>	VS	C <sup>G</sup>	CE	D <sup>w</sup>	...
005	LU	Lu13	Lu14	...	Lu16	Lu17	Au <sup>a</sup>	Au <sup>b</sup>	Lu20	Lu21			
006	KEL	K13	K14	...	K16	K17	K18	K19	Km	Kp <sup>c</sup>	K22	K23	K24
010	DI	Vg <sup>a</sup>	Sw <sup>a</sup>	BOW	NFLD	Jn <sup>a</sup>	KREP	Tr <sup>a</sup>	Fr <sup>a</sup>	SW1			
021	CROM	ZENA	CROV	CRAM									

**MNS 46 ag**

**RH 57 ag**

**KEL 34 ag**

**août 2008**

**Table of low incidence antigens (700 series)**

No.	Name	Symbol		No.	Name	Symbol
700002	Batty	By		700040	Rasmussen	RASM
700003	Christiansen	Chr <sup>a</sup>				
700005	Biles	Bi		700044		JFV
700006	Box	Bx <sup>a</sup>		700045	Katagiri	Kg
700017	Torkildsen	To <sup>a</sup>		700047	Jones	JONES
700018	Peters	Pt <sup>a</sup>		700049		HJK
700019	Reid	Re <sup>a</sup>		700050		HOFM
700021	Jensen	Je <sup>a</sup>		700052		SARA
700028	Livesay	Li <sup>a</sup>		700054		REIT
700039	Milne					

**Table of high incidence antigens (901 series)**

No.	Name	Symbol		No.	Name	Symbol
901002	Langereis	Lan		901011	Sid	Sd <sup>a</sup>
901003	August	At <sup>a</sup>		901013	Duclos	
901005		Jr <sup>a</sup>		901014		PEL
901008		Emm		901016		MAM
901009	Anton	AnWj				

**Table of blood group collections**

Collection			Antigen		
No.	Name	Symbol	No.	Symbol	Incidence %
205	Cost	COST	205001	Cs <sup>a</sup>	95
			205002	Cs <sup>b</sup>	34
207	li	I	207002	i	*
208	Er	ER	208001	Er <sup>a</sup>	>99
			208002	Er <sup>b</sup>	<1
			208002	Er <sub>3</sub>	>99
209		GLOB	209002	p <sup>k</sup>	>99*
			209003	LKE	98
210			210001	Le <sup>c</sup>	1
			210002	Le <sup>d</sup>	6
211	Vel	VEL	211001	Vel	>99
			211002	ABTI	>99



- **Systeme:** Lutheran  $\Rightarrow$  LU (sigle)  
005 (n° du systeme)

- **Antigène:** est identifié par un ° à 6 chiffres

- Les 3 premiers représentent le systeme

- Les 3 derniers, la spécificité

- Ex: ag Lu<sup>a</sup> 005001 ou LU1



## Phénotypes:

Symbole du système suivi par la liste des ag séparés par une virgule (sans espace). Si l'ag est testé, mais absent, on met un - devant

Ex: Lu(a-b+)                      donne    LU: -1,2

Ex: K-k+, Kp(a+b-)            donne    KEL: -1,2,3,-4

## Génotypes:

symbole du système en italique (gène *FY*).

L'allèle en italique suivi de \* et du n°

Ex: *FY\*1* (*Fy<sup>a</sup>*)

Le génotype *Fy<sup>a</sup>Fy<sup>a</sup>* donne *FY\*1/FY\*1* ou *FY\*1,-2*

## Phénotypes:

Symbole du système suivi par la liste des ag séparés par une virgule. Si l'ag est testé, mais absent, on met un – devant

Ex: **D+C+E-c+e+ C<sup>w</sup>-** donne RH: 1,2,-3,4,5,-8

Ex: **D-C-E-c+e+** donne RH:-1,-2,-3,4,5



**ABO / 001**

**Antigène A ⇒ 001001 ou ABO1**

**H / 018**

**Antigène H ⇒ 018001 ou H1**

**P / 003:**

**antigène P1 = P1**

**GLOB / 028:**

**antigène P = GLOB1**

I / 027:

antigène I = I1

# phénotypes

Table of examples of phenotype designations

Numerical terminology	Alternative terminology
ABO:- 1,- 2,- 3	O
ABO:1,- 2,3,4	A <sub>1</sub>
ABO:1,- 2,3,- 4	A <sub>2</sub>
MNS:1,2,- 3,4,5,- 6,7	M+ N+ S- s+ U+ He- Mi(a+) (in ISBT order)
P:1	P1+ or P <sub>1</sub>
P:-1	P1- or P <sub>2</sub> (if shown to be GLOB:1)
I:1	I adult
I:-1	i adult or cord



F N