

Nouveau recensement les données produites

Philippe BERTRAND, Guillaume CHAUVET,
Barbara CHRISTIAN, Jean-Marie GROSBRAS

16-17 décembre
2002

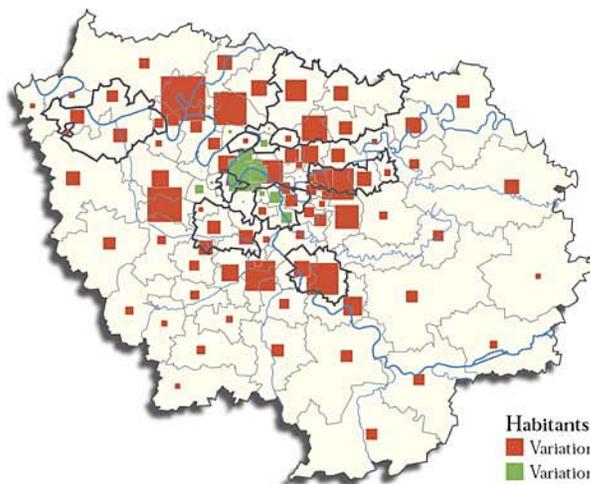
JMS



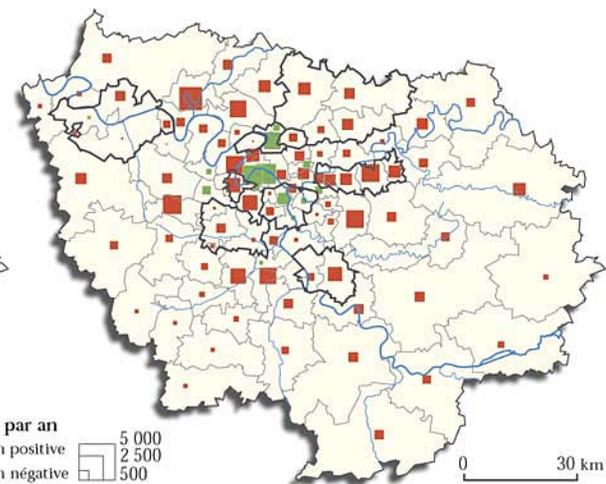
INS
I

Évolution de la population par secteur du SDRIF

Variation annuelle entre 1982 et 1990
(Moyenne régionale : + 73 400 l'an)



Variation annuelle entre 1990 et 1999
(Moyenne régionale : + 32 400 l'an)





Balance à cinq plateaux



16-17 décembre
2002

JMS



Les mécanismes d'estimation

16-17 décembre
2002

JMS

Estimations nationales régionales



- Résultat (pondéré) de la collecte de l'année
- Estimation avancée
- Significative au niveau région



Estimations détaillées

- Synchroniser les 5 années de collecte (extrapolation-interpolation) sur l'année médiane A-2
- Utilisation de l'évolution observée dans les données administratives



Estimations détaillées

	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	A
I		R_I^{A-4}		\tilde{R}_I^{A-2}		
II			R_{II}^{A-3}	\tilde{R}_{II}^{A-2}		
III				R_{III}^{A-2}		
IV				\tilde{R}_{IV}^{A-2}	R_{IV}^{A-1}	
V		R_V^{A-5}		\tilde{R}_V^{A-2}		R_V^A
				Détail ^{A-2}		

16-17 décembre

2002

JMS

Communes de moins de 10 000 habitants : calculs



- La commune a été recensée en A, donc aussi en A-5
 - *On interpole la population entre ces deux dates*
- Exemple : $P(A-5) = 100$, $P(A) = 105$
 - $\rightarrow P(A-2) = 103$

Etc.

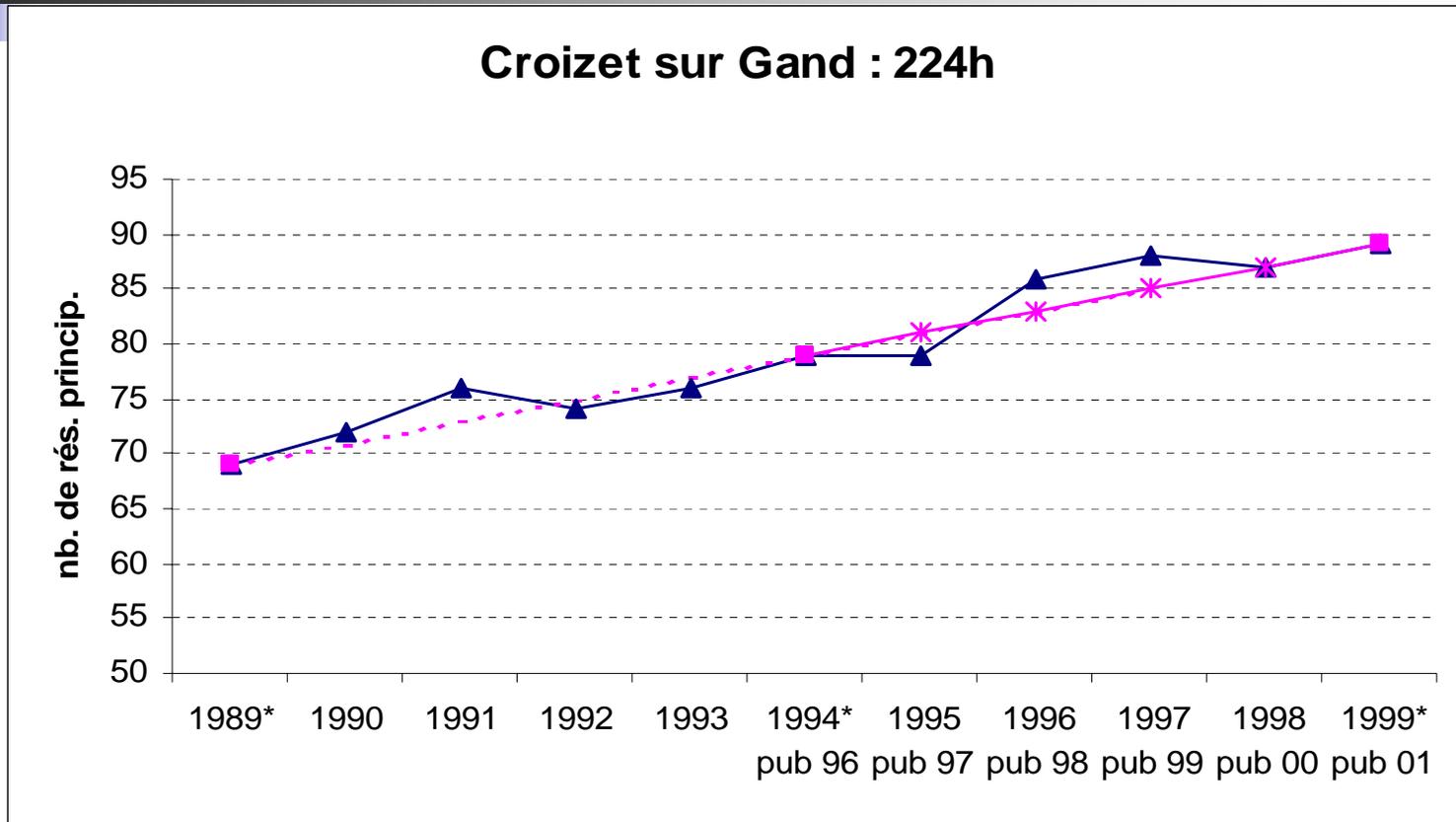


Exemples

- Une série annuelle faisant office de population réelle
- Pour plusieurs communes
 - Nombre de logements figurant dans les fichiers taxe d'habitation de 1989 à 1999

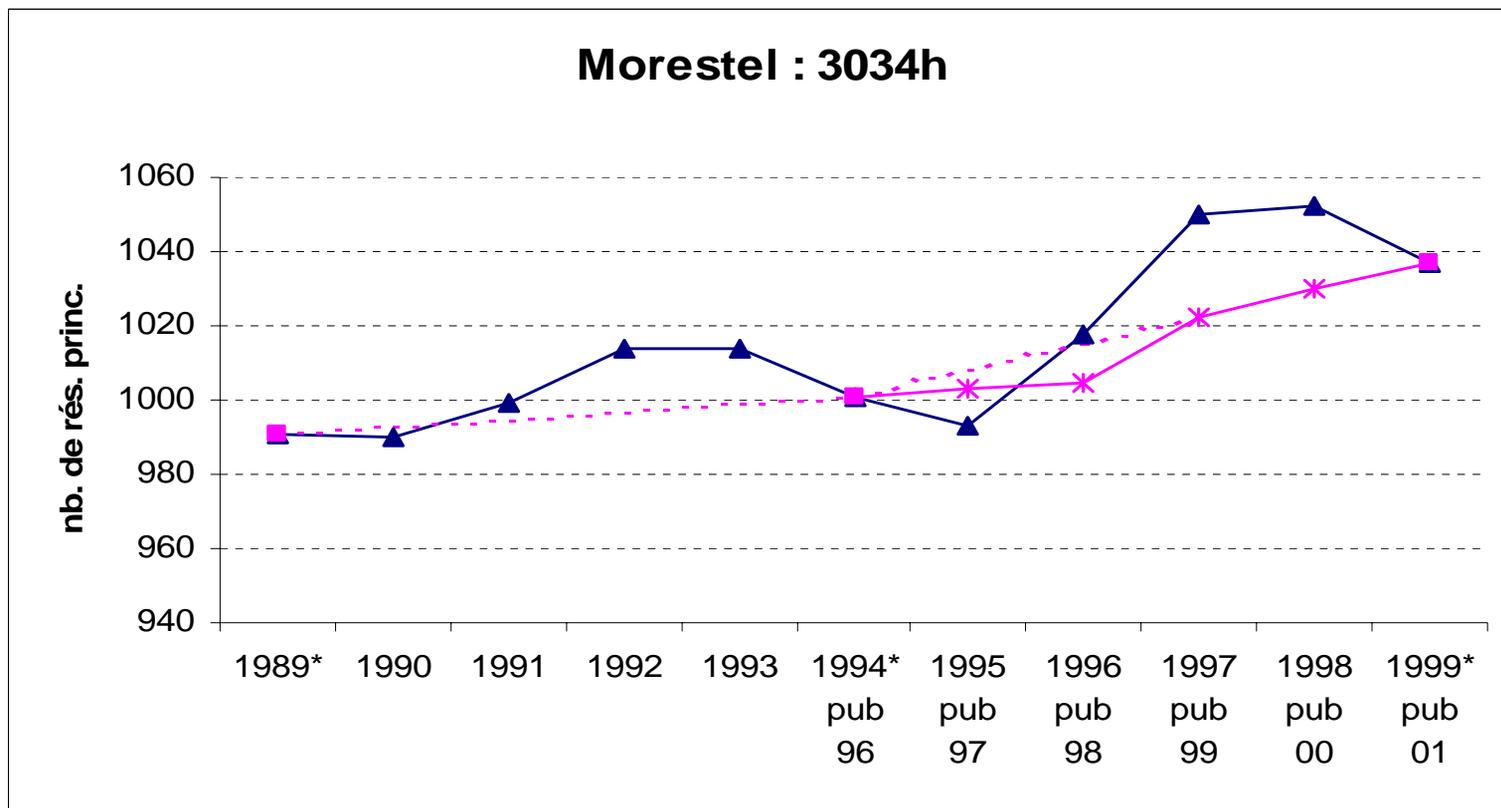


Exemple 1



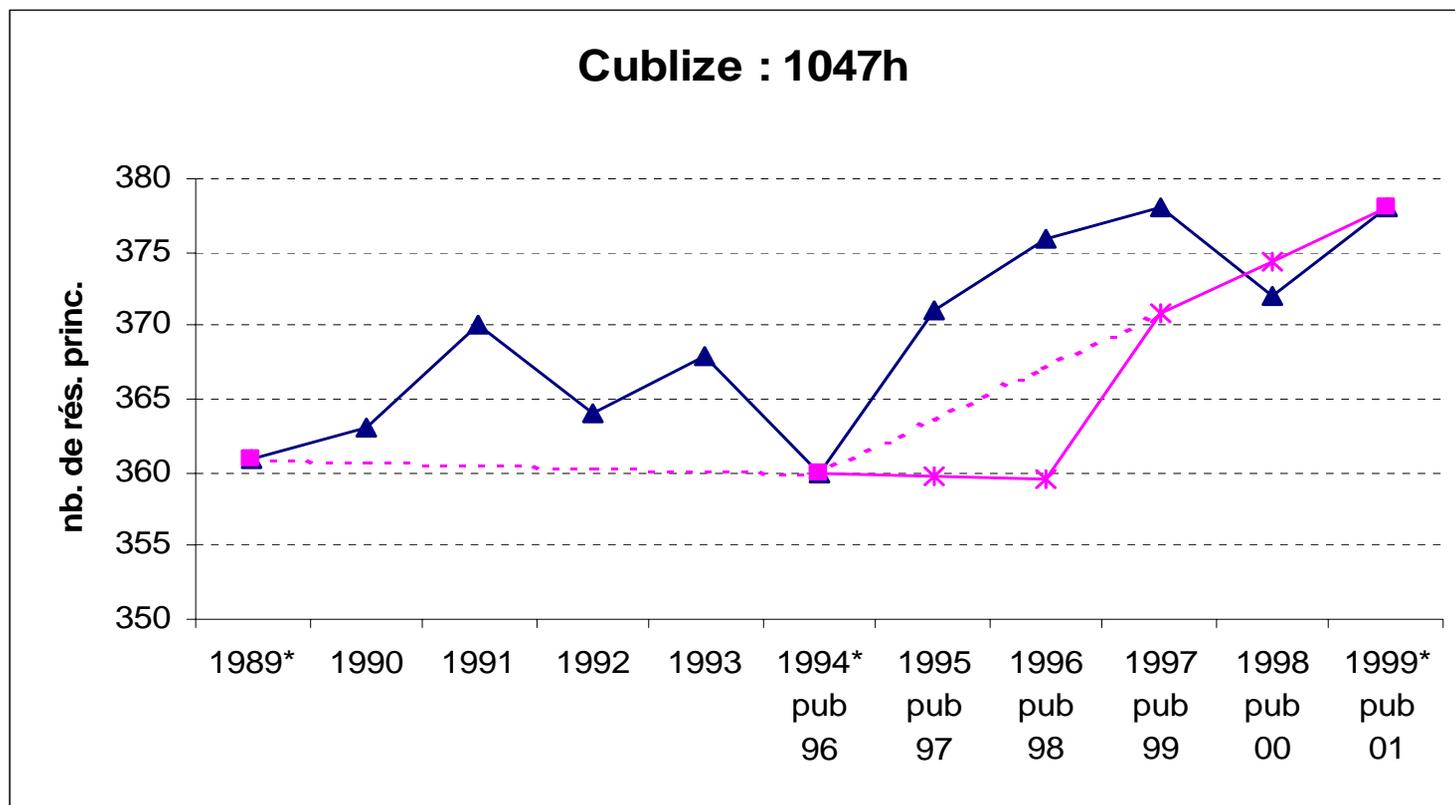


Exemple 2





Exemple 3 (le pire)



Communes de 10 000 h ou plus



- Un échantillon chaque année
- Estimations fondées sur un cycle de cinq collectes
- A valeur pour le milieu du cycle
- L'approche est du type « moyenne mobile »



Comment faire ?

- Fichier d'exploitation pour l'année N
 - Construction
 - Remplissage
- Calages



Construction du fichier

- Logements référence année A
- Initialisé avec la base de sondage A
- Mise à jour par les collectes A, A+1, A+2
- Notamment pour les adresses neuves



Remplissage

- Appariement avec les collectes de A-2 à A+2
- Avec des poids initiaux issus du plan de sondage
 - 1 pour adresses de grande taille
 - $1/t$ pour adresses échantillonnées
 - Etc.



Calages

- Le total des poids initiaux ne redonne pas exactement le nombre de logements de A
- On recale par règle de trois



Estimations détaillées

- Estimation définitive
- Utilisable à tous les niveaux géographiques

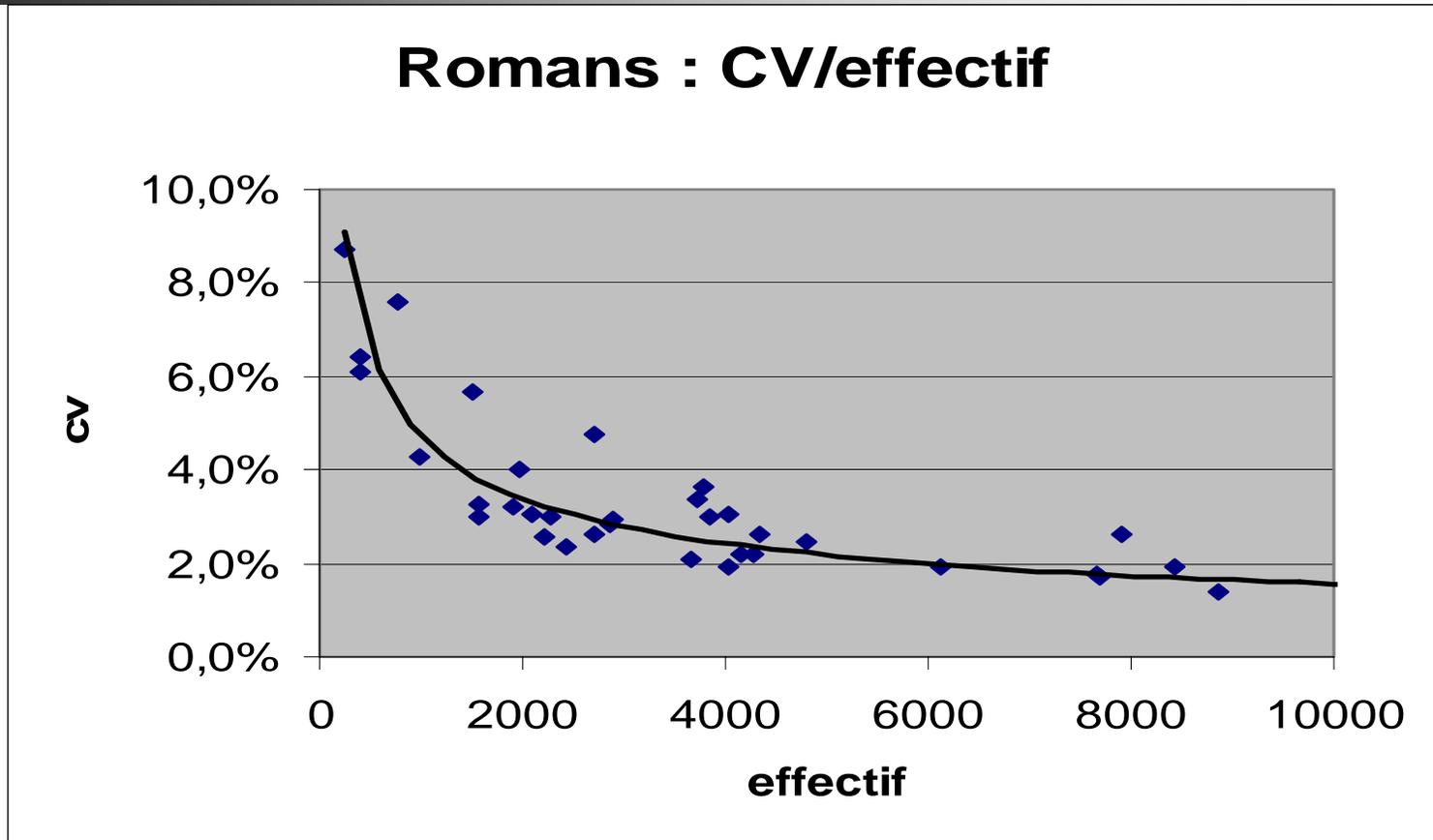


Exemple : fichier détail

Enr	Année	Gr	C	LOG	IND	Poids	Sx	Age	Act	...
01	A-4	I	8	1	1	2.5946	1	1	1	...
02	A-4	I	9	2	1	1.0232	2	1	4	...
03	A-3	II	12	3	1	1.0246	1	1	1	...
04	A-2	III	5	4	1	0.9246	1	1	4	...
05	A-1	IV	3	5	1	0.9721	2	2	3	...
06	A	V	1	6	1	1.0712	2	2	3	...
...

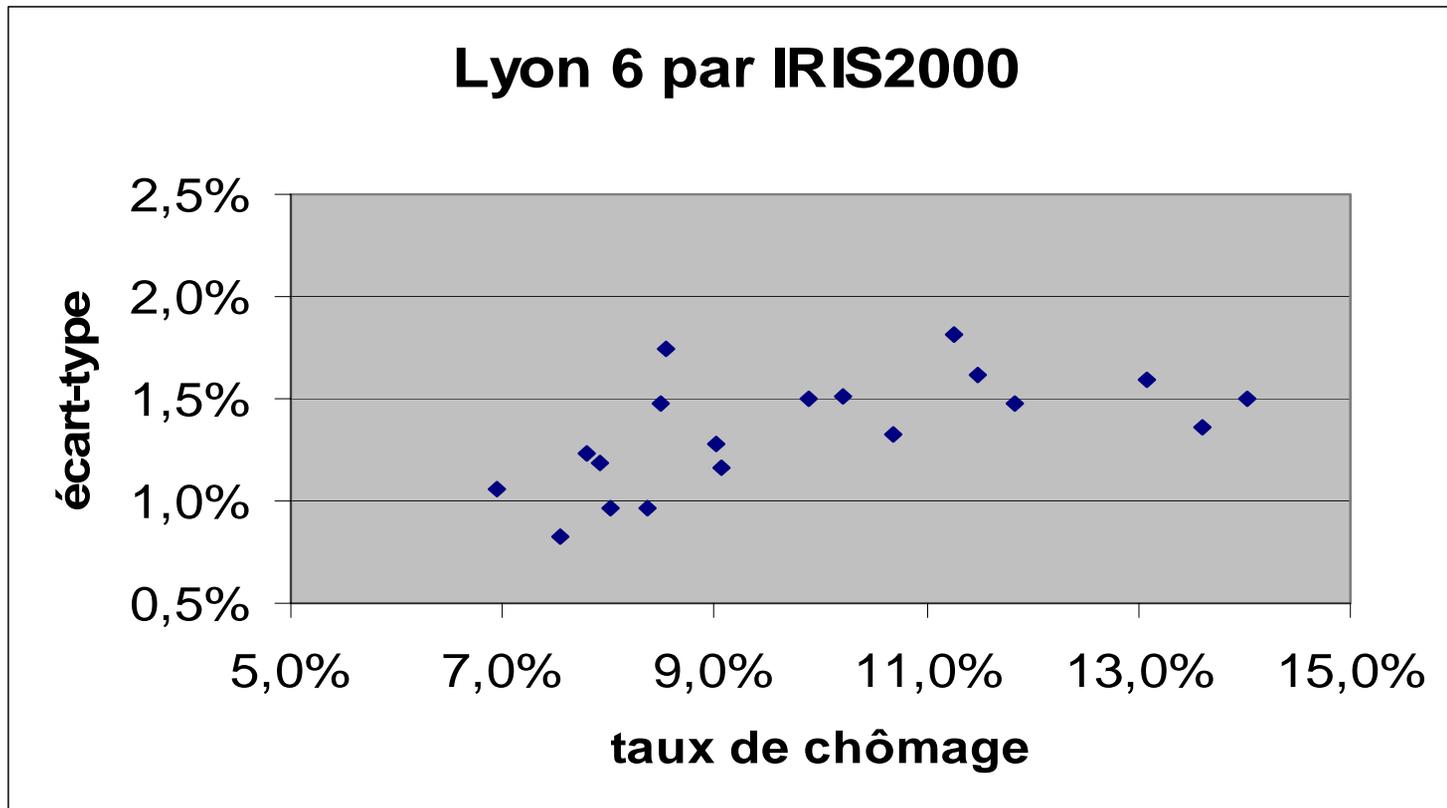


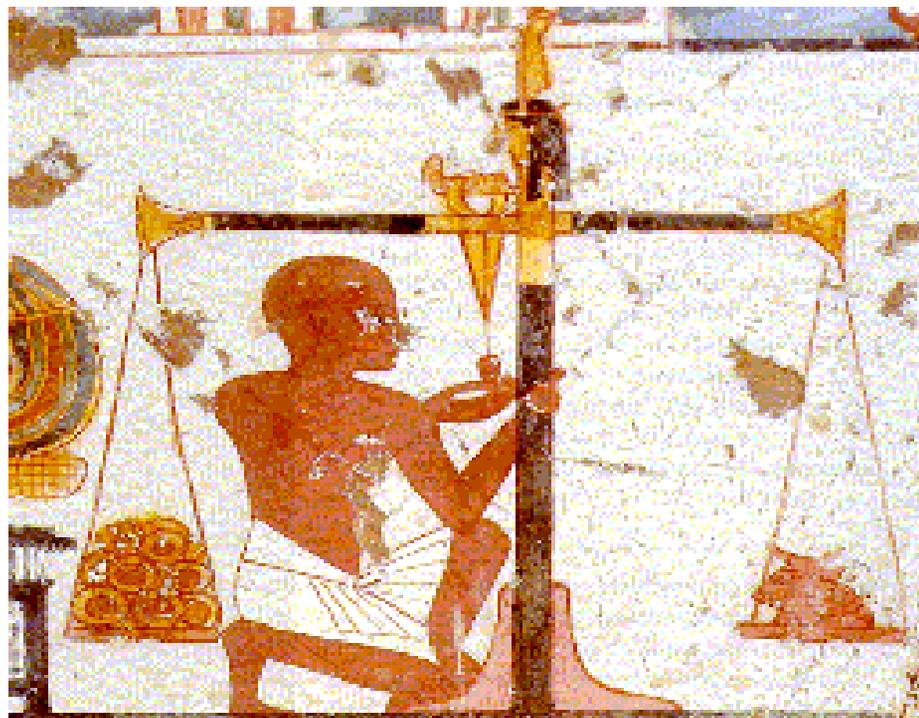
Romans (avant calage)





IRIS Lyon 6 (avant calage)





16-17 décembre
2002

JMS