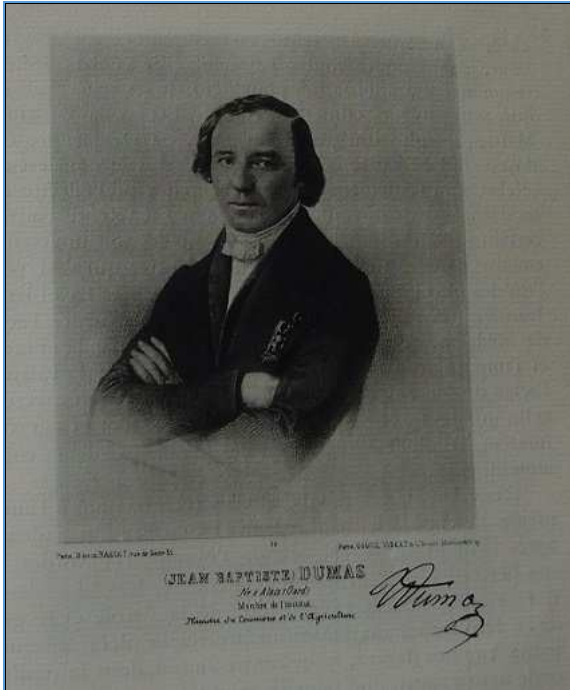


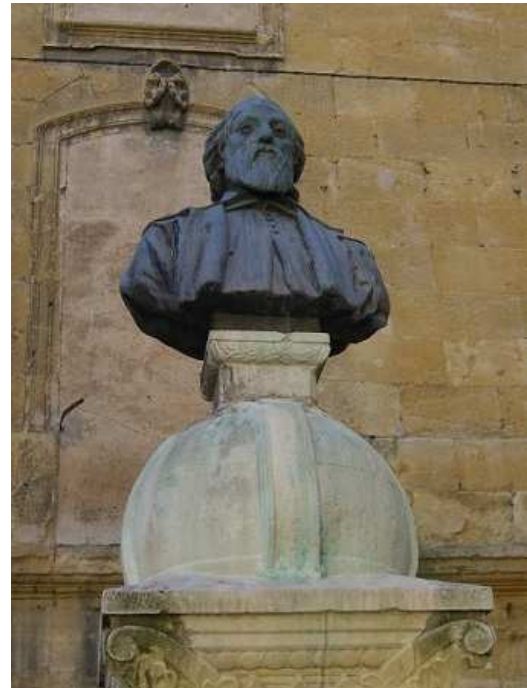
## De sabents occitans, n'avèm tanben !

© J. Ubaud 2014

L'occitan es de l'ònga redusit a sa literatura, de renaissença en renaissença. Fa oblidar que leis Occitans se son tanben distinguits dins d'autrei domenis. Me siáu interessada en particular au sector scientific, domeni de meis estudis a l'universitat onte s'apren pas l'istòria dei sciéncias e encara mens la region d'origina dei sabents. M'apercebi qu'es un domeni completament ignorat deis occitanistas : vou donc lo còp de jogar sus lo subjècte en quauquei questions.



**Joan Batista Dumas (1800-1884)**  
Quimista cevenòu



**Nicolau Fabri de Peiresc (1580-1637)**  
Astronòm provençau

- 1 – Quau descobriguèt lo bòr ?
- 2 – Quau metèt au ponch la batariá de plomb ?
- 3 – Quau inventèt la notacion  $\sqrt[n]{x}$  (racina enena de  $x$ ) ?
- 4 – Quau es lo paire dei probabilitats ?
- 5 – Quina vila foguèt la primera reperada per sa latitud ?
- 6 – Quau diguèt « *Je mets toujours la raison au dessus de l'autorité.* » ?
- 7 – Quau descubriguèt la nebulosa d'Orion en 1610 ?
- 8 – Quau s'illustrarà dins lei motors verticaus ?
- 9 – Quau faguèt faire de pas de gigants a la quimia dei colorants ?
- 10 – Quau permetèt la mesa au ponch de placas fotograficas per l'utilizacion dei bromurs ?
- 11 – Quau introdusiguèt las chifras indoarabas en Occident ?
- 12 – Quau inventèt lo mot « avion » ?
- 13 – Quau, amb son tube, ajuda totjorn leis avions a volar ?
- 14 – Quin scientific escriguèt en occitan *L'Opéra de Frontignan* (1678) et de *La Fon de Frountignan, obra galoya* (1680) ?
- 15 – Quau inventèt lo relòtge parlant automatic ?

- 16 – Quin engenheire-mecanician de tria es fòrça mai conegut en Anglatèrra e Polonha qu'en França ?
- 17 – Quau es a l'origina de la bastison de grandei linhas de camin de fèrre?
- 18 – Quau laissèt impotentia pendent 350 ans la comunitat matematica mondiala amb son « darrier teorèma » ?
- 19 – Quau es lo paire dei ponts penjats modèrnes ?
- 20 – Citar au mens quatre noms de scientifics occitans onorats per un cratèri sus la luna.

Lo luòc de naissença de mantunei de nòstrei sabents èra sovent una masada reculada, e fins qu'au sègle 19, èran dins un environament occitanoparlant. Un exemple de mai que s'opausa a la vision maniquèa d'un abat Grégoire qu'assajava de far passar l'idèa que « a la vila lo francés e en consequéncia l'intelligéncia ; a la campanha, lo patés e l'arrieracion mentala ». D'uneis sabents (qu'escriguèron sei tèxtes scientifics en latin o en francés, ailàs pas en ocitan) escriguèron pasmens a costat de dictionaris, de peças de teatre, de poesias en occitan. Leis Occitans se son illustrats particularament en astronomia, tecnologia dei ponts e dei motors, aeronautica, e quimia.



**Pèire de Fermat (1601-1665)**  
Matematician gascon



**Loís Josèp de Gay-Lussac (1778-1850)**  
Quimista lemosin

Vaquí donc lei responsas :

- 1 – Lo quimista lemosin **Loís Josèp de Gay-Lussac** (1778-1850), natiu de Sent Liunard de Noblat, celèbre tanben per seis estudis sus la dilatacion dei gas.
- 2 – Lo Gascon **Gaston Planté** (1834-1889) d'Ortés (64) que la metèt au ponch tre 1859.
- 3 – Lo matematician auvernhat d'Embèrt (63) **Miquèu Rolle** (1652-1719). S'opausèt ai teorias de Leibniz e Newton, e au matematician provençau **Josèp Saurin** (1655-1737) dins una querèla celèbra dicha "deis infinidament pichòts". Rolle reconeguèt puei son error.
- 4 – L'Auvernhat **Blasi Pascal** (1623-1662) de Clarmont, que donèt tanben son nom a l'unitat de pression. Lei probabilitats seràn mai recentament lo domeni d'**Emili Borel** (1871-1956), grand

matematician roergat de Sant Afric (12), fundador del *Centre National de la Recerca Scientifica* (CNRS) en 1936.

**5 – Marselha** (43°18 N) ! Gràcia a l'astronòm e matematician marselhés **Pitàes** (~ -350 av. J. C.) que descubriguèt tanben lo gra d'obliquitat de l'ecliptica.

**6 – Lo Provençau Pèire Gassendi** (1592-1655) nascut prèp de Dinha (04). E mai òme de glèisa, prenguèt la defensa de Galilèu. Eminent astronòm, observèt lo passatge de Mercuri sus lo soleu en 1631.

**7 – Lo Provençau Nicolau Fabri de Peiresc** (1580-1637), nascut a Belgentier dins Var (83). Amb son amic Gassendi, drechèron la primera carta de la luna a la cima de Ventor.

**8 – La prestigiosa fabrega d'automobilas marselhasas Turcat-Méry**, fondada per Leon Turcat e Simon Méry en 1899. Lei Turcat-Méry ganharàn mantunei corsas localas (Ais de Provença, Mont Ventor) e lo premier rallye de Monte-Carlo en 1911.

**9 – Au celèbre quimista Joan Batista Dumas** (1800-1884), d'Alès (30). Establiguèt tanben la composicion precisa de l'èr, metèt en evidéncia lo radical metil CH<sub>3</sub>, definiguèt la foncion alcoòl.

**10 – Pas de bromurs sens bròme.** Devèm la descuberta dau bròme en 1826 au quimista montpelhierenc **Antòni-Jiròni Balard** (1802-1876) que lo metèt en evidéncia dins lei salants a proximitat de sa vila. Estudièt totei lei components de l'aiga de mar.

**11 – Es lo monge auvernhat Gerbèrt d'Orlhac** (938-1003), vengut lo papa Silvestre II, que foguèt escaisnommat « papa dei chifras ».

**12 – Lo gascon Clamenç Ader** (1841-1925), nascut a Mureth (31), qu'es un dei paires de l'aviacion modèrna. Inventor prolífic, metèt tanben au ponch lo motor V8 (uech cilindres en V).

**13 – Enric Pitot** (1695-1771) nascut a Aramon (Gard) qu'inventèt « lo tube de Pitot », per mesurar la velocitat dei fluides. Èra engenhaire en idraulica e bastiguèt l'aqueduc de Sant Clamenç que mena l'aiga a Montpelhier.

**14 – Lo matematician e astronòm Nicolau Fizes** (1648-1718), de Frontinhan (34), que publicuèt a Montpelhier *Elemens d'astronomie* (1689)

**15 – L'astronòm e matematician Ernèst Esclangon** (1876-1954) de Mison (04). Estudièt tanben la propagacion dau son per reparar lei batariás enemigas pendent la guèrra de 1914.

**16 – Felip de Girard** (1775-1845) de Lormarin (84). Inventèt una maquina per fielar lo lin. Non reconegut en França, leis Anglès li crompèron sa maquina, la vendèron ais industriaus de Lila, e una vila de Polonha pòrta son nom ! Inventèt tant e mai d'autrei maquinats. Degun es profèta au sieu...

**17 – Paulin Talabot** (1799-1885), engenhaire politecnician originari de Lemòtges, que creèt en 1836 la *Companhiá dei Minas de la Grand Comba e dei Camins de fèrre de Gard* e bastiguèt la primera linha de camin de fèrre de Gard Alès-Nimes-Bèucaire. Creèt tanben la linha Marselha-Avinhon, e foguèt a l'origina dau PLM

**18 – Lo matematician gascon de Beumont de Lomanha Pèire de Fermat** (1601-1665). Lo teorèma foguèt demostrat solament en 1995 (se  $x, y, z$  son tres nombres entiers non nuls, l'equacion  $x^n + y^n = z^n$  es impossibla per  $n > 2$ ). Eminent matematician, òm li deu la basa de la teoria algebrica dei nombres, dau calcul infinitesimal e de calculs sus lei probabilitats (en collaboracion ambe Pascal).

**19 – L'Ardechés Marc Seguin** (1786-1875) d'Anonai qu'ambe sei fraires bastiguèt 92 obratges dins França tota, que lòng de la vau de Ròse.

**20 – 26 Occitans i son onorats ! Jacme Arsèni d'Arsonval, Emili Borel, Joan Cabannes, Joan Chappe d'Auteroche, Joan-Jacme Dortous de Mairan, Ernèst Esclangon, Nicolau Fabri de Peiresc, Carles Fabry, Pèire de Fermat, Loís Éconches Feuillée, Oronci Fine, Joan-Fèlix Adòlf**

**Gambart, Pèire Gassendi, Casimir Maria Gaudibert, Loís Josèp de Gay-Lussac, Rabbi Levi ben Gershom, Giacomo Filippo Maraldi, fraires Montgolfier, Blasi Pascal, Pitèas, Joan Loís Pons, Jòrdi Antòni Ponç Rayet, Gaston Planté, Audoard Albèrt Roche, Pau Sabatier.**

Quant avètz agut de bònas responsas sens cercar sus Internet ?

Òm retrobarà tot aquò dins mon *Diccionari scientific francés-occitan* paregut en avost de 2014 , onte doni 360 sabents nòstres, cadun restacat a seis especialitats. **Veire detalhs de l'obratge au capítol « Publications » de mon site.**