

16^{ème} Journées Scientifiques

Chromatographies : retour vers le futur !

Jeudi 13 et vendredi 14 septembre 2012
Eurotel Victoria, Les Diablerets, VD



Programme : retour vers le futur ...

Vendredi 14 septembre 2012 (Demain)

Dès 12h30

Déjeuner.

12h05 – 12h30

Présentation et prix ccCTA

11h25 – 12h05

Dr Agnès Dienes-Nagy, Station de recherche Agroscope, Changins-Wädenswil
L'application de la chromatographie ionique dans l'analyse des vins

10h45 – 11h25

Dr Vincent Varlet, Centre universitaire romand de médecine légale
Séparation & analyse de gaz et substances volatiles : applications forensiques

10h20 – 10h45

Pause.

09h40 – 10h20

Dr Koni Grob, Kantonales Labor Zürich
Potentiel et limitations de la GC d'aujourd'hui

9h00 - 09h40

Prof Carlo Bicchi, Université de Turin
Stratégies d'analyse de la fraction volatile de matrices d'origine végétale

Programme : retour vers le futur ...

Jeudi 13 septembre 2012



Dès 19h.	Apéritif suivi du dîner.
17h45 – 18h45	Assemblée générale.
16h15 – 17h30	Présentations de nos sponsors
15h50– 16h15	Alexandre Grand-Guillaume-Perrenoud, Université de Genève Particules sub-2μm et SFC : vers de nouvelles frontières dans l'analyse pharmaceutique
15h20 – 15h50	Pause
14 h40 - 15h20	Prof David Mc Calley, University of the West England, Bristol, UK Hydrophilic Interaction Chromatography (HILIC) – New Findings using an old separation technique.
14 h 00- 14h40	Dr Davy Guillarme, Université de Genève Les récentes évolutions de la chromatographie liquide



Retour vers le futur

13 h30 – 14h00

Dr Serge Rudaz, Université de Genève

Chromatographies et sciences séparatives: retour vers le futur

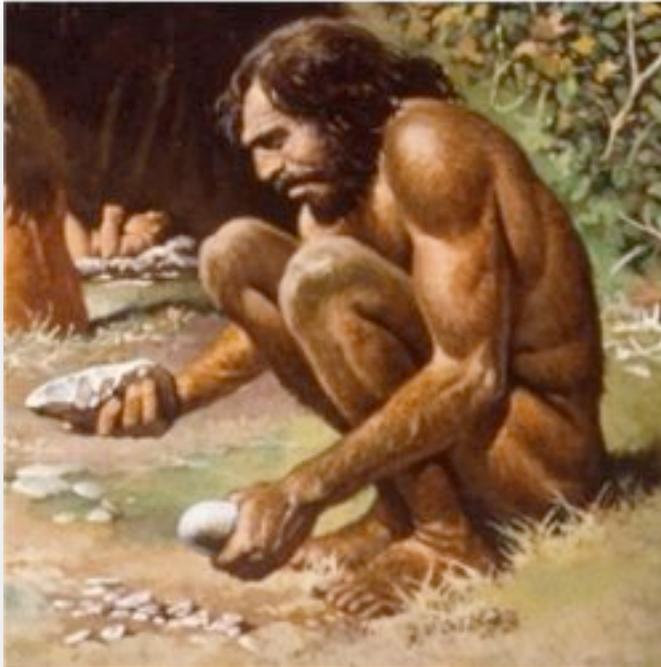
Ouverture des journées scientifiques 2012



Plaque commémorative
(Tartü, Estonia, 2012)

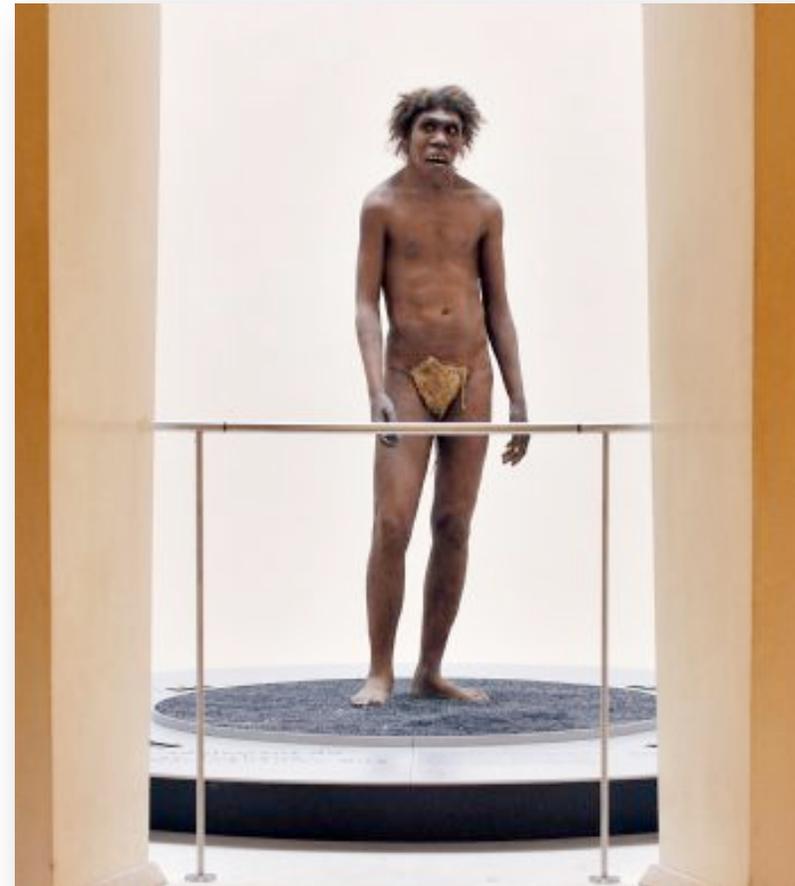


Les pionniers



Homme de Cromagnon choisissant des la **taille des particules** pour sa colonne de chromatographie liquide

(Dessin d'auteur, histoire humaine, Laffont)



Néanderthal
sur support solide

(reconstitution

New-York Natural Museum, 1987)



Les pionniers



Exemple de **monolithe**
(Egypte XIXe dynastie – 2500 av. JC)



Colonne Spartiate (**Technologie Shield**)
(Péloponèse / Ve siècle av. J.-C)



Les pionniers



Chromatographie liquide-liquide

effectuée par

Moïse

(reconstitution d'après
texte biblique)



Les pionniers



Colonne Aztèque
(IX siècle Tula / Mexique)

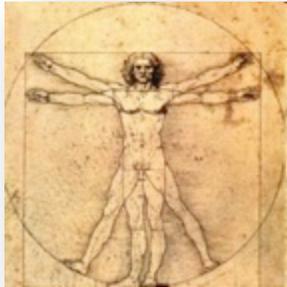


**Echanges
de (I)ions**

Exemple de
chromatographie d'exclusion stérique
(par Le Maître de Saint-Gilles, peinture sur bois, vers 1500.)



Les pionniers



Premier chromatographe en phase gazeuse

Leonardo di ser Piero da Vinci (1452 – 1519)

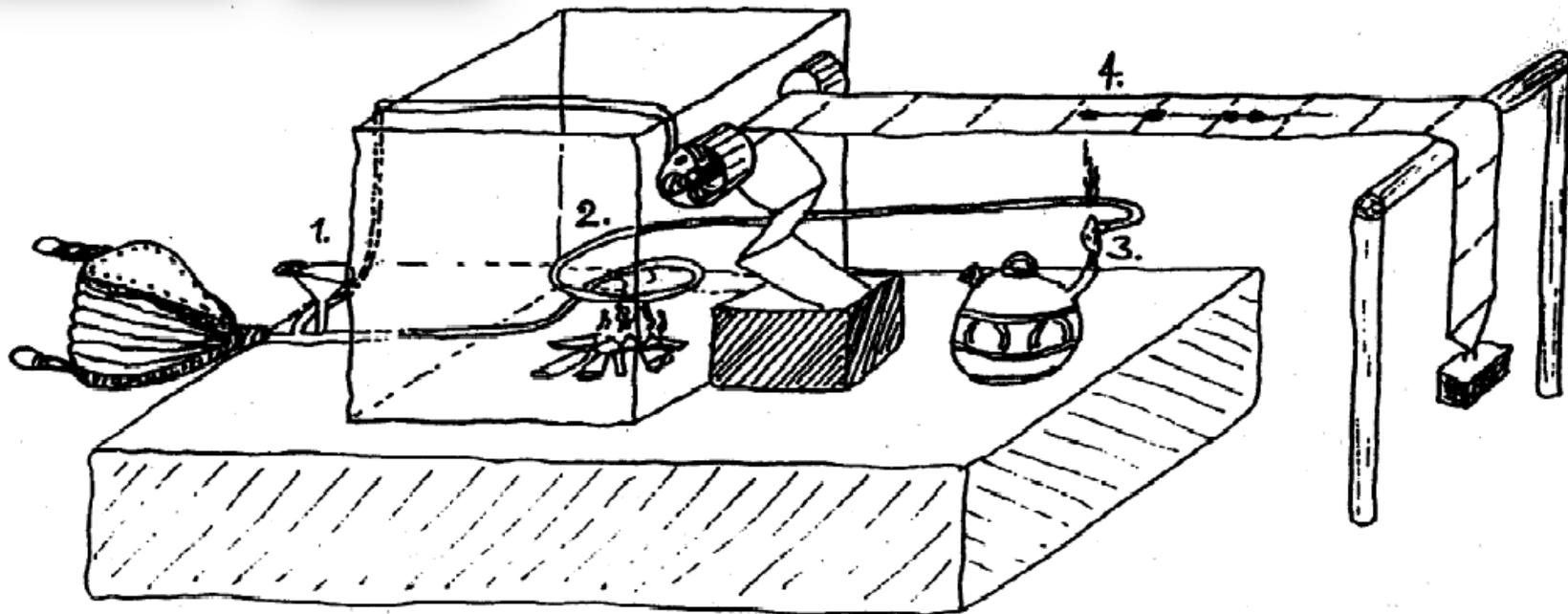


Fig. 6. Design for a gas chromatograph by Leonardo da Vinci (reprint permitted by Chrompack International, Middelburg, The Netherlands). 1, sample inlet; 2, oven; 3, signal amplifier; 4, recorder.



Les pionniers



Oscar Herzog, le grand-père du célèbre alpiniste Maurice Herzog

28 avril 1951.



UltraMegaHigh
Waters Pressure
System : le « jet d'eau »



Sommet de la
Terre (Rio de Janeiro)

1992

Création du



Le début d'une grande aventure

LCAP – 1992 - 2012



« **La plus grande aventure qui ait jamais été dessinée.**

14 litres d'encre de Chine,
30 pinceaux,
62 crayons à mine grasse,
1 crayon à mine dure,
27 gommes à effacer,
38 kilos de papier,
16 rubans de machine à écrire,
2 machines à écrire,
67 litres de bière ont été nécessaires pour sa réalisation ! »



Quelques chiffres et réflexions sur nos



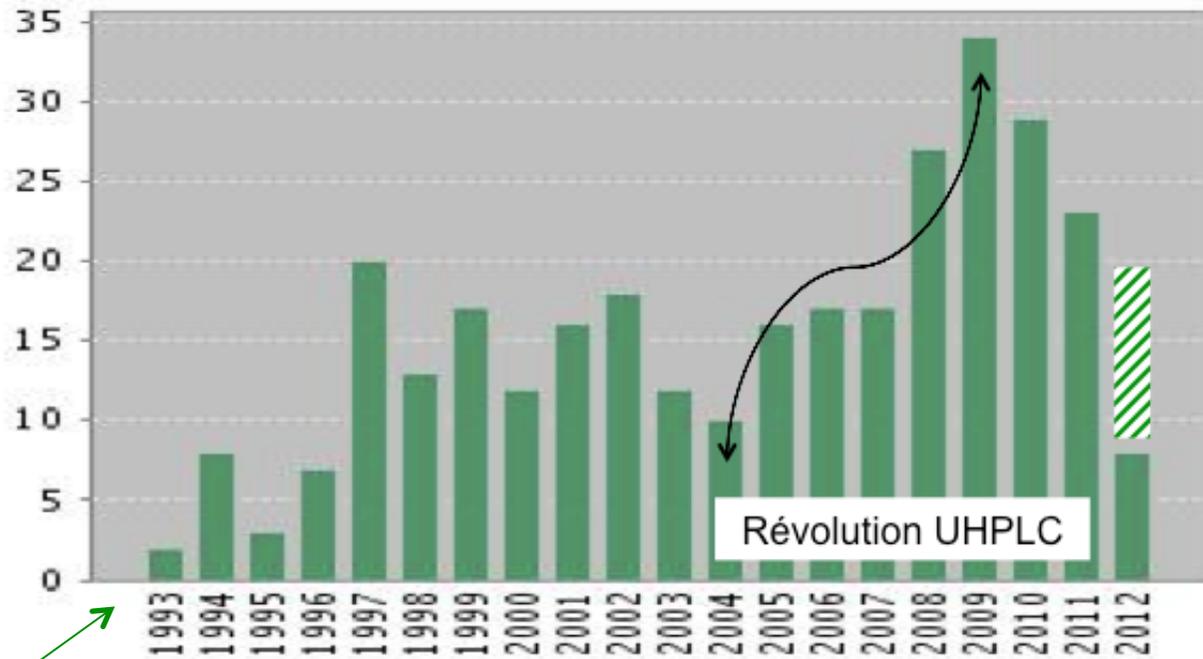
LCAP – 20 ans d'activités



- > **350** posters
- > **150** présentations orales – congrès internationaux
- > **200** présentations orales hors congrès
- > **25** prix et distinctions
- > **20** organisations de séminaires et de congrès
- > **25** comités scientifiques de congrès
- > **35** directions de thèse
- > **75** juré de thèse et doctorat
- > **15** juré de thèse d'habilitation
- > **15** expertises de projet
- > **40** travaux de maîtrise
et des publications



Publications et les périodes



Mise en place



Consolidation

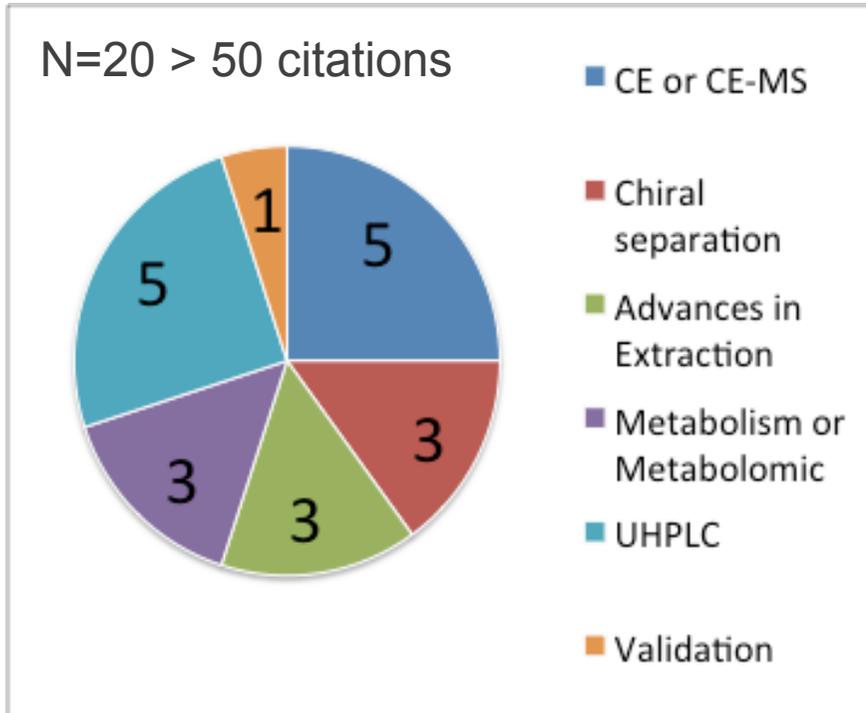
Le Changement



Le Changement (2)



Publications Highlights



- 1. Title: **Matrix effect in LC-ESI-MS and LC-APCI-MS with off-line and on-line extraction procedures**
 Author(s): Souverain, S; Rudaz, S; Veuthey, JL
 Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A Volume: 1058 Issue: 1-2 Pages: 61-66 DOI: 10.1016/j.chroma.2004.08.118 Published: NOV 26 2004
- 2. Title: **Fast analysis in liquid chromatography using small particle size and high pressure**
 Author(s): Nguyen, Dao T.-T.; Guillarme, Davy; Rudaz, Serge; et al.
 Source: JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE Volume: 29 Issue: 12 Pages: 1836-1848 DOI: 10.1002/jssc.200600189 Published: AUG 2006
- 3. Title: **Restricted access materials and large particle supports for on-line sample preparation: an attractive approach for biological fluids analysis**
 Author(s): Souverain, S; Rudaz, S; Veuthey, JL
 Source: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES Volume: 801 Issue: 2 Pages: 141-156 DOI: 10.1016/j.jchromb.2003.11.043 Published: MAR 5 2004

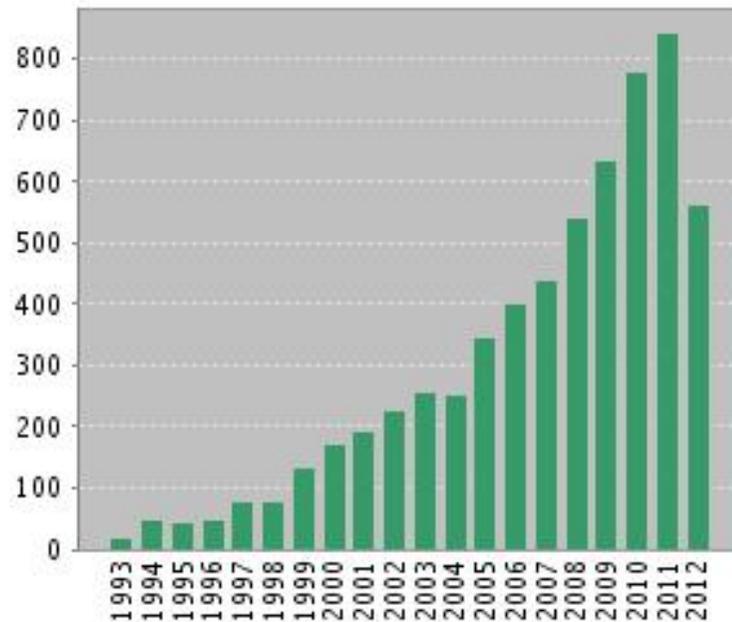
152	16.89
134	19.14
124	13.78

Publications



- > 350 publications scientifiques, dont
- 10 publications scientifiques primées « Top articles »
- 18 chapitres de livres

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.
[View a graph with all years.](#)

Moyenne :
17 publications / an
papers / reviews / Chapters

Results found: 358

Sum of the Times Cited [?] : 6329

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 5411

Citing Articles [?] : 4237

Citing Articles without self-citations [?] : 3997

Average Citations per Item [?] : 17.68

h-index [?] : 38

Small
Number
- Big
Impact

h – index versus *k* -index



The *h* index – Help or Hype?

Veronika R. Meyer*

Of course, it is distasteful to reduce a lifetime's work to a number. Some scientists make huge contributions through their mentoring and generosity with ideas, skills, and time.

C. D. Kelly, M. D. Jennions, Trends Ecol. Evol. 2006, 21, 167

- Is it possible to **amend the definition of h-indices** to obtain a **more adequate measure** of a scientist's 'accomplishments'?
- But what is an accomplished scientist?
- What are h-indices claiming to measure **Talent? Genius? Influence**
- Is Federer better than Nadal? Is Beethoven better than Mozart?





The Kinship or *k*-Index as an Antidote Against the Toxic Effects of *h*-Indices[#]

Antoinette Molinié^a and Geoffrey Bodenhausen^{bcde*}

To obtain a measure of the **intellectual fertility** of a scientist, his or her index *k* could be build on a **simple list of the Master and PhD** students who worked under his or her supervision, extended to encompass post- doctoral associates, with some qualitative measure.



h – index versus *k* -index

Trends in Analytical Chemistry, Vol. 31, 2012



Editorial

“the ethical conduct of analytical chemistry procedures to provide quality (bio)chemical information with as little impact on operators and the environment as possible ...

Social responsibility in analytical chemistry

M. Valcárcel, R. Lucena

« Scientific dissemination is not highly valued among scientists because it awards no bibliometric “marks”.



À votre disposition à la pause

Des thèses ...



1	1992	Dr	Agnès	Coquet	25	2004	Dr	Fabienne	Jeanneret
2	1994	Dr	Patrick	Edder	26	2004	Dr	Giovanna	Riccio
3	1996	Dr	Pascal	Bonnabry	27	2004	Dr	Sandrine	Fleury-Souverain
4	1997	Dr	Catherine	Deloche de Noyelle	28	2005	Dr	Stefan	Bieri
5	1997	Dr	Khalid	El Amin Kiwirra	29	2005	Dr	Emmanuelle	Cognard
6	1997	Dr	Serge	Rudaz	30	2005	Dr	Marianne	Gex-Fabry Pun
7	1997	Dr	Farshid	Sadeghipour	31	2005	Dr	Fanny	Schenkel
8	1998	Dr	Florence	Brun	32	2006	Dr	Andrea	Baldacci
9	1999	Dr	Marcel	Kohler	33	2006	Dr	Yara	Ilias
10	1999	Dr	Emmanuel	Varesio	34	2007	Dr	Nicolas	Ansermot
11	2000	Dr	Lidia	Mateus-Avois	35	2007	Dr	Dao	Nguyen
12	2001	Dr	Willy	Bienvenut	36	2007	Dr	Julie	Schappler
13	2001	Dr	Anne	Brachet	37	2008	Dr	Ivano	Marchi
14	2001	Dr	Youssef	Daali	38	2008	Dr	Rossanna	Russo
15	2001	Dr	Catherine	Ivol-Zimmermann	39	2009	Dr	Julien	Boccard
16	2001	Dr	Didier	Ortelli	40	2009	Dr	Elia	Grata
17	2001	Dr	Johan	Sievering	41	2009	Dr	Yveline	Henchoz
18	2002	Dr	Béatrice	Kaufmann	42	2009	Dr	Mouna	Kanaan
19	2003	Dr	Laurent	Geiser	43	2009	Dr	Raul	Nicoli
20	2003	Dr	Arnaud	Lanoue	44	2010	Dr	Gaétan	Glauser
21	2003	Dr	Victoria	Rollason Gumprecht	45	2010	Dr	Emmanuel	Strahm
22	2003	Dr	Francine	Prost	46	2011	Dr	Aline	Staub
23	2003	Dr	Cinzia	Stella	47	2011	Dr	Flavia	Badoud
24	2004	Dr	Mallorie	Clément					

Des amis, des collaborations...

20!
ans!

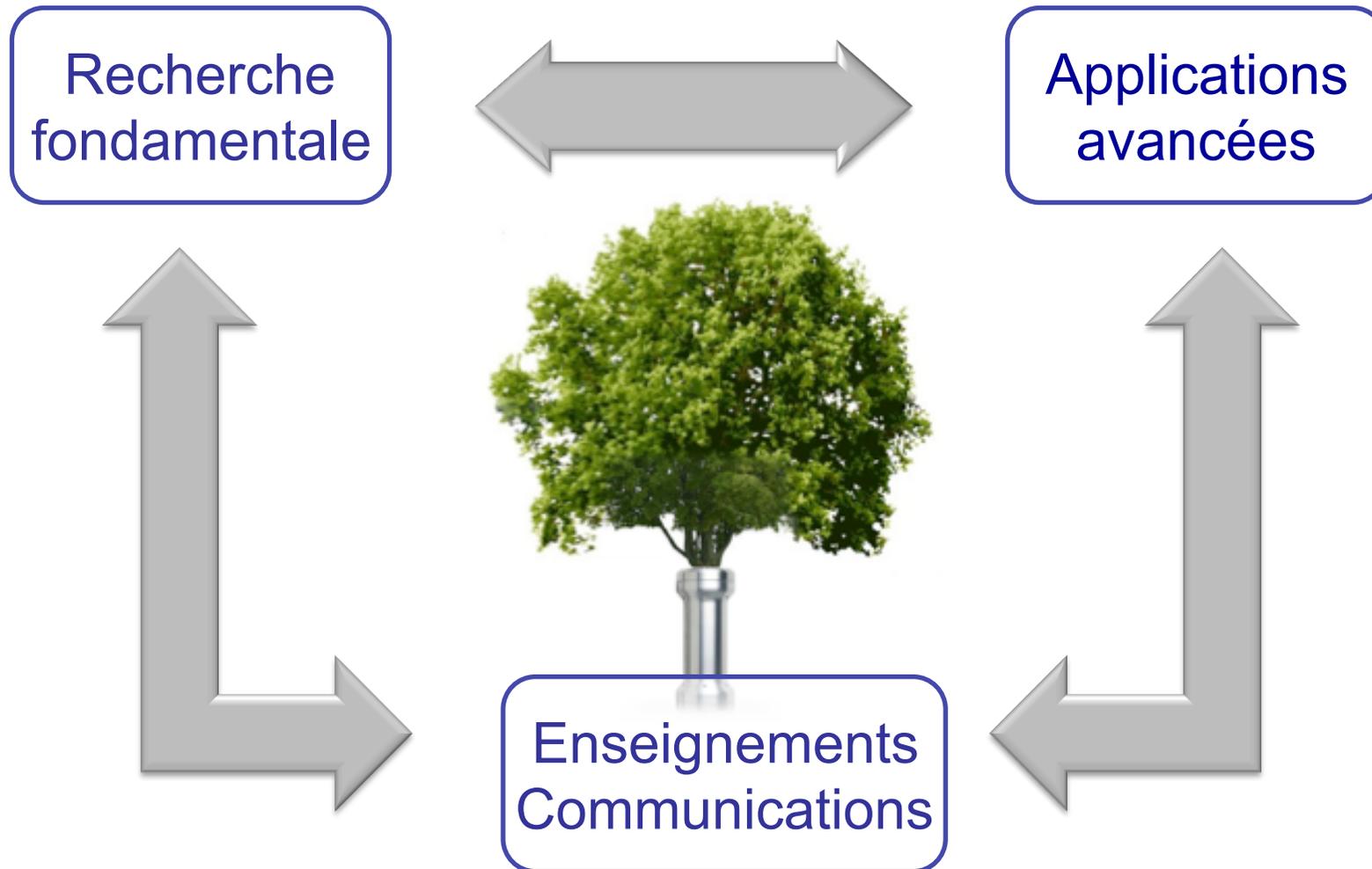
- **Dr S. Cherkaoui**
- Dr X. Cahours
- Dr S. Descroix
- Dr E. Calleri
- Dr G. Kavran-Belin
- Dr M. Selman
- Dr L. Gremaud
- Dr M. Bartolini
- Dr A. Maquille
- B. Chauve
- Dr J. Ruta
- Dr R. Curcio
- Dr B. Debrus
- Dr L. Nováková
- Dr M. Rovini
- Dr S. Fekete



Aujourd'hui



La complexité est un formidable moteur
pour la recherche scientifique



Chimie Analytique Pharmaceutique

Serge Rudaz Jean-Luc Veuthey

Nicole Decrey
secrétaire



Cédric Schelling
Responsable QA



Dr Davy Guillaume
Chargé d'enseignement



Dr Julie Schappler
Maître-assistante



Dr Laurent Geiser
Collaborateur scientifique



Fabienne Jeanneret
Collaboratrice scientifique



Service/QA

LC/SFC

CE

Metabolism



Toxicology

Christophe Francey
laborant



Charlène Meylan
Apprenti



Jessica Ortelli
Laborantine



Alexandre Perrenoud
assistant



Aurélie Perrillat
Assistante



Dr S. Fekete
Post - Doc



Marta Rodriguez
Assistante



Karine Vuignier
Assistante



Gregoire Bonvin
assistant



Isabelle Kohler
Assistante



Emilie Regginato
laborantine



Dr A.-L. Gassner
→ Post - Doc



Dany Spaggiari
Assistant



Niloufar Marsousi
Assistant



Cristina Diez
Chercheuse Marie-Curie



Marco ANASTASI
Assistant

Florence Mehl (2012)
Post - Doc



Samia Ouertani
Assistante
(co-tutelle Nantes)



Data TTT /QbD
« omics »

Benjamin Debrus (2012)
Post - Doc

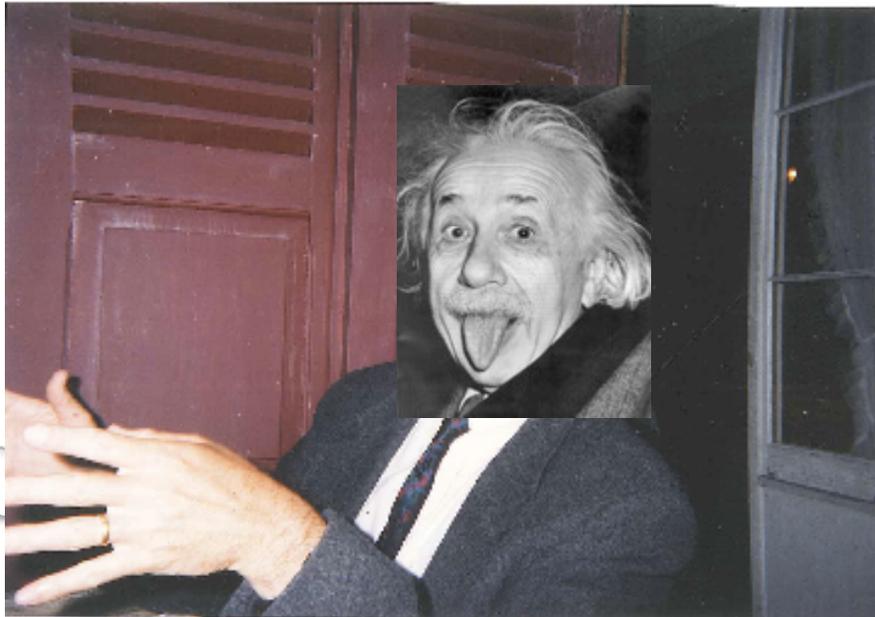


Un hommage ...

1994
Le jeune
professeur



>2011
Le vice-recteur



Pour finir ...



植

CHI
Connaissance



義

GI
Justice



礼

REI
Etiquette,
courtoisie



仁

NIN
Bienveillance,
chaleur humaine

精

SHIN
Confiance



1992 ...



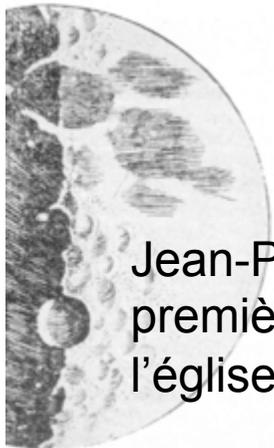
Sommet de la
Terre (Rio de Janeiro)



Pas d'ami (comme toi) –
Stephan Eicher - n°1 au
Hit Parade international



premier roman
d'Amélie
Hygiène de l'assassin



Jean-Paul II a reconnu clairement pour la
première fois des erreurs de la part de
l'église dans la condamnation de Galilée.

Création du
LECAP