

**EMBO Practical Course**  
**on the New Plant Model System**  
*Medicago truncatula*

Course Manual

November 19-December 1, 2001  
Gif-sur-Yvette

Organizers : Adam Kondorosi and Jean Denarié

## PARTICIPANTS

### **Besser Katrin**

University of York  
The Plant Laboratory  
Dept of biology  
PO Box 373  
YO10 5YW  
UK-York  
United Kingdom  
Phone : 44-1904434319  
Fax : 44-1904434312  
Email : [kb18@york.ac.uk](mailto:kb18@york.ac.uk)

### **Buitink Julia**

Institut National d'Horticulture  
UMR-Physiologie moléculaire des semences  
16 boulevard Lavoisier  
F-49045 Angers  
France  
Phone : 33 241482110  
Fax : 33 241739309  
Email : [julia.buitink@inh.fr](mailto:julia.buitink@inh.fr)

### **Castilho Alexandra**

ITQB  
Inst Tecnologie Quimica e Biologica  
Apart. 127  
P-2781-901-Oeiras  
Portugal  
Phone : 351 21 8956782  
Fax : 351 21 4411277  
Email : [Castilho@itqb.unl.pt](mailto:Castilho@itqb.unl.pt)

### **Frugis Giovanna**

Istituto di Biochimica ed Ecofisiologia Vegetali (IBEV)  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
Via Salaria Km  
29,300 Monterotondo Scalo  
Roma  
Italy  
Phone : 39-0690672539/8  
Fax : 39-069064492  
e-mail: [giovanna.frugis@milib.cnr.it](mailto:giovanna.frugis@milib.cnr.it)

**Garcia Isabelle**

Laboratoire de Biologie végétale et microbiologie  
Université de Nice-Sophia Antipolis  
Faculté des Sciences  
Parc Valrose - CNRS FRE 2294  
F-06108 Nice cedex 02  
France  
Phone : 33 492076551  
Fax : 33 492076838  
Email : <mailto:garcia.isabelle@libertysurf.fr>

**Grunwald Ulf**

Max Planck Institut für Terresterische Mikrobiologie  
Karl-von-Frisch-Str  
D-35043 Marburg  
Germany  
Phone : 49-6421178311  
Fax : 49-6421178309  
Email : [Grunwald@mail.uni-marburg.de](mailto:Grunwald@mail.uni-marburg.de)

**Hofer Julie Margareth Isabel**

Department of Crop Genetics  
John Innes Centre  
NR4 7UH-Norwich  
United Kingdom  
Phone : 44(0)1603 450 284  
Fax : 44(0)1603 450 045  
Email : [julie.hofer@bbRSc.ac.uk](mailto:julie.hofer@bbRSc.ac.uk)

**Jonak Claudia**

Institute of Microbiology and Genetics  
University of Vienna  
Dr Bohr gasse 9/4  
A-1030 Vienna  
Austria  
Phone : 43-14277/54622  
Fax : 43-1-4277/9564  
Email : [jonak@gem.univie.ac.at](mailto:jonak@gem.univie.ac.at)

**Madueño Francisco**

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas  
Universidad Politécnica de Valencia-CSIC  
Avenida de los Naranjos, s/n,  
46022 Valencia, Spain  
Phone : 34 96 3877871  
Fax : 34 96 3877859  
Email : [madueno@ibmcp.upv.es](mailto:madueno@ibmcp.upv.es)

**Mathesius Ulrike**

Australian National University,  
Genomic Interactions Group  
Research School of Biological Sciences  
GPO Box 475  
ACT 2601 Canberra  
Australia  
Phone : 61 2 61255099  
Fax : 61 2 61250754  
Email : [ULRIKE@rsbs.anu.edu.au](mailto:ULRIKE@rsbs.anu.edu.au)

**Pettko-Szandtner Aladar**

Institute of Plant Biology  
Biological research Center  
Temesvari krt 62  
PO Box 521  
H-6701 Szeged  
Hungary  
Phone : 36-62432232 ext 303  
Fax : 36-62433434  
Email : [Aladar@nucleus.szbk.u-szeged.hu](mailto:Aladar@nucleus.szbk.u-szeged.hu)

**Piestun Dan**

Dept of Plant Sciences and Genetics in Agriculture  
Faculty of Agriculture, Food and Environmental Sciences  
The Hebrew University of Jerusalem  
P.O. Box 12  
76100 Rehovot  
Israel  
Phone : 97288601427  
Fax : 9728468263  
Email : [dpiestun@agri.huji.ac.il](mailto:dpiestun@agri.huji.ac.il)

**Polidoros Alexios**

Institute of Agrobiotechnology  
CERTH –  
6th km Charilaou-Thermis Rd  
57001- PO box 361 Thermi,Thessaloniki  
Greece  
Phone : 30 310498273  
Fax : 30 310 49180/8270  
Email : [Alexios@certh.gr](mailto:Alexios@certh.gr)

**Varallyay Eva**

Agricultural Biology Center  
PO Box 411  
H-2101 Gödöllo  
Hungary  
Phone : 3628430600 ext. 254  
Fax : 3628430416  
Email : [varallya@abc.hu](mailto:varallya@abc.hu)

**Vermeer Joop**

Faculty of Sciences  
Section of Molecular Cytology  
Swammerdam Institute for Life Science  
Kruislaan 316  
NL-1098 SM Amsterdam  
The Netherlands  
Phone : 31-205257786  
Fax : 31-205256271  
Email : [Vermeer@science.uva.nl](mailto:Vermeer@science.uva.nl)

**Viprey Virginie**

John Innes Centre  
Norwich Research Park,  
Colney Lane  
UK-NR4 7UH Norwich  
United Kingdom  
Phone : 44-1603450377  
Fax : 44-1603450045  
Email : [virginie.viprey@bbsrc.ac.uk](mailto:virginie.viprey@bbsrc.ac.uk)

## INVITED SPEAKERS

### Structural genomics of *M. truncatula*

**COOK Douglas**

University of California-Davis  
Department Plant Pathology  
Room 348,  
Hutchinson Hall, Davis CA 95616  
USA  
*tel* : 1 530 754 6561  
*fax* : 1 530 754 6617  
*email* : [drcook@ucdavis.edu](mailto:drcook@ucdavis.edu)

### Insertional mutagenesis in *M. truncatula*

**HARRISON Maria**

The Samuel Roberts Noble Foun.  
2510 Sam Noble Parkway  
P.O. Box 2180  
Ardmore, OK 73401  
USA  
*tel* : 1 580 224 6670  
*fax* : 1 580 224 6692  
*email* : [mjharrison@noble.org](mailto:mjharrison@noble.org)

### Transcriptomics in *M. truncatula*

**VANDENBOSCH Kathryn**

University of Minnesota  
Department of Plant Biology  
220 Bio Sci Center  
1445 Gortner Avenue  
Saint Paul, Minnesota 55108  
USA  
*tel* : 1 612 624 2755  
*fax* : 1 612 625 1738  
*email* : [kvandenb@cbs.umn.edu](mailto:kvandenb@cbs.umn.edu)

### Bioinformatics and plant genomics

**ROUZE Pierre**

Laboratoire Associé de l'INRA  
Department of Plant Genetics  
University of Gent  
K.L. Ledeganckstraat 35  
9000 GENT  
Belgique  
*tel* : 3292645189  
*fax* : 3292645008  
*email* : [Pierre.Rouze@gengenp.rug.ac.be](mailto:Pierre.Rouze@gengenp.rug.ac.be)

# LECTURERS AND INSTRUCTORS

## 1. *Medicago truncatula* as biological material

### **Breda Colette**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [breda@isv.cnrs-gif.fr](mailto:breda@isv.cnrs-gif.fr)

### **Durand Patricia**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 35 74      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [patricia.durand@isv.cnrs-gif.fr](mailto:patricia.durand@isv.cnrs-gif.fr)

### **Journet Etienne-Pascal**

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes CNRS-INRA, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex - France  
tel : 33 (0)5 61 28 53 24      fax : 33 (0)5 61 28 50 61      email : [journet@toulouse.inra.fr](mailto:journet@toulouse.inra.fr)

### **Harrison Maria**

Plant Biology Division, The Samuel Roberts Noble Foun., 2510 Sam Noble Parkway, P.O. Box 2180, Ardmore, OK  
73401 USA  
tel : 1 580 224 6670      fax : 1 580 224 6692      email : [mjharrison@noble.org](mailto:mjharrison@noble.org)

### **Horvath Gabor**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [hvggen@yahoo.com](mailto:hvggen@yahoo.com)

### **Kevei Zoltan**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Zoltan.Kevei@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Zoltan.Kevei@isv.cnrs-gif.fr)

### **Kondorosi Eva**

Institut des Sciences Vegetales, CNRS UPR 2355, Avenue da la Terrasse, Bat. 23, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 91      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Eva.Kondorosi@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Eva.Kondorosi@isv.cnrs-gif.fr)

### **Redondo Miguel**

Dpto. Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autonoma de Madrid, Spain  
Institut des Sciences Vegetales, CNRS UPR 2355, Avenue da la Terrasse, Bat. 23, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [miguel.redondo@uam.es](mailto:miguel.redondo@uam.es)

### **Tarayre Sylvie**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 92      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Sylvie.Tarayre@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Sylvie.Tarayre@isv.cnrs-gif.fr)

### **Trinh Hanh**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 35 74      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Hanh.Trinh@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Hanh.Trinh@isv.cnrs-gif.fr)

### **Vaubert Daniele**

Institut des Sciences Vegetales, CNRS UPR 2355, Avenue da la Terrasse, Bat. 23, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 92      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Daniele.Vaubert@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Daniele.Vaubert@isv.cnrs-gif.fr)

### **Borget Isabelle**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 78      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [Isabelle.borget@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Isabelle.borget@isv.cnrs-gif.fr)

**Jambon Olivier**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 78      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [olivier.jambon@isv.cnrs-gif.fr](mailto:olivier.jambon@isv.cnrs-gif.fr)

**2. Regeneration and transformation methods****Barker David**

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27,  
F-31326 Castanet-Tolosan cedex  
tel : 33 (0)5 61 28 53 24      fax : 05 61 28 50 61      email : [barker@toulouse.inra.fr](mailto:barker@toulouse.inra.fr)

**Cosson Viviane**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [viviane.cosson@isv.cnrs-gif.fr](mailto:viviane.cosson@isv.cnrs-gif.fr)

**Durand Patricia**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 35 74      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [patricia.durand@isv.cnrs-gif.fr](mailto:patricia.durand@isv.cnrs-gif.fr)

**d'Erfurth Isabelle**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [erfurth@isv.cnrs-gif.fr](mailto:erfurth@isv.cnrs-gif.fr)

**Harrison Maria**

The Samuel Roberts Noble Foun., 2510 Sam Noble Parkway, P.O. Box 2180, Ardmore, OK 73401 USA  
tel : 1 580 224 6670      fax : 1 580 224 6692      email : [mjharrison@noble.org](mailto:mjharrison@noble.org)

**Mondy Samuel**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [samuel.mondy@isv.cnrs-gif.fr](mailto:samuel.mondy@isv.cnrs-gif.fr)

**Ratet Pascal**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [pascal.ratet@isv.cnrs-gif.fr](mailto:pascal.ratet@isv.cnrs-gif.fr)

**Scholte Marije**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [marije.scholte@isv.cnrs-gif.fr](mailto:marije.scholte@isv.cnrs-gif.fr)

**Sicot Carine**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 36 05      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [carine.sicot@isv.cnrs-gif.fr](mailto:carine.sicot@isv.cnrs-gif.fr)

**Trinh Hanh**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 35 74      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      email : [hanh.trinh@isv.cnrs-gif.fr](mailto:hanh.trinh@isv.cnrs-gif.fr)



### 3. Genetic mapping

#### **Ané Jean-Michel**

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex, France

tel : 33 (0)5 61 28 53 25      fax : 33 (0)5 61 28 50 61      email : [jmane@toulouse.inra.fr](mailto:jmane@toulouse.inra.fr)

#### **Cook Douglas**

University of California-Davis, Department Plant Pathology, Room 348, Hutchinson Hall, Davis CA 95616 USA

tel : 1 530 754 6561      fax : 1 530 754 6617      email : [drcook@ucdavis.edu](mailto:drcook@ucdavis.edu)

#### **Debellé Frédéric**

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, BP27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex

France  
tel : 33 (0)5 612854 63      fax : 33 (0)5 61 28 50 61      email: [debelle@toulouse.inra.fr](mailto:debelle@toulouse.inra.fr)

#### **Huguet Thierry**

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex

tel : 33 (0)5 61 28 53 25      fax : 33 (0)5 61 28 50 61      email : [thuguet@toulouse.inra.fr](mailto:thuguet@toulouse.inra.fr)

#### **Kereszt Attila**

Institute of Genetics, Biological Research Center of the Hungarian Academy of Sciences, PO Box 521  
H-6701 Szeged, Hungary

tel : 36 62 43 22 32      fax : 36 62 43 35 03      email : [Kereszta@nucleus.szbk.u-szeged.hu](mailto:Kereszta@nucleus.szbk.u-szeged.hu)

#### **Kiss Gyorgy B.**

University of California, Dept. of Plant pathology, Hutchison hall, room 354, Davis, CA 95616, USA

tel : 1 530 754 6489      fax : 1 530 754 6617      email : [gbkiss@ucdavis.edu](mailto:gbkiss@ucdavis.edu)

#### **Geurts Rene**

Wageningen University, Molecular Biology, Dreijenlaan 3, 6703 HA Wageningen, The Netherlands

tel : 31 317 484712      fax : 31 317 483584      email : [Rene.Geurts@Mac.MB.WAU.NL](mailto:Rene.Geurts@Mac.MB.WAU.NL)

### 4. FISH on *Medicago truncatula* chromosomes and extended DNA fibres

#### **Bisseling Ton**

Laboratory of Molecular Biology, Wageningen University, Dreijenlaan 3, 6703 HA Wageningen,  
The Netherland

tel : 31 317 48 20 36      fax : 31 317 48 35 84      e-mail : [Ton.Bisseling@mac.mb.wau.nl](mailto:Ton.Bisseling@mac.mb.wau.nl)

#### **Kulikova Olga**

Laboratory of Molecular Biology, Wageningen University, Dreijenlaan 3, 6703 HA Wageningen,  
The Netherlands

tel : 31 317 48 56 25      fax : +31 317 48 35 84      email : [Olga.Kulikova@mac.mb.wau.nl](mailto:Olga.Kulikova@mac.mb.wau.nl)

## 5. Transcriptome analysis

### Becker Anke

Lehrstuhl fuer Genetik, Postfach 100131, Universitaet Bielefeld, D-33501 Bielefeld, Germany  
tel : 49 521 1064824 fax : 49 521 1065626 email : [Anke.Becker@Genetik.Uni-Bielefeld.de](mailto:Anke.Becker@Genetik.Uni-Bielefeld.de)

### Gamas Pascal

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex  
tel : 33 (0)5 61 28 50 61 fax : 33 (0)5 61 28 50 61 email : [gamas@toulouse.inra.fr](mailto:gamas@toulouse.inra.fr)

### Kuester Helge

Bio VI (Genetik), Universität Bielefeld, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Germany  
tel : 49 (0)521 106 4825 fax : 49 (0)521 106 5626 email : [helge.kuester@Genetik.Uni-Bielefeld.de](mailto:helge.kuester@Genetik.Uni-Bielefeld.de)

### Maunoury Nicolas

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90 fax : 33 (0)1 69 82 36 95 email : [maunoury@isv.cnrs-gif.fr](mailto:maunoury@isv.cnrs-gif.fr)

### Mergaert Peter

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90 fax : 33 (0)1 69 82 36 95 email : [peter.mergaert@isv.cnrs-gif.fr](mailto:peter.mergaert@isv.cnrs-gif.fr)

### Vandenbosch Kathryn

University of Minnesota, Dept. of Plant Biology, 220 Bio Sci Center, Saint Paul, Minnesota  
tel : 1 612 624 2755 fax : 1 612 625 1738 email : [kvandenb@cbs.umn.edu](mailto:kvandenb@cbs.umn.edu)

### Vaubert Danièle

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 92 fax : 33 (0)1 69 82 36 95 email : [Daniele.Vaubert@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Daniele.Vaubert@isv.cnrs-gif.fr)

## 6. Bioinformatics

### Gamas Pascal

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex  
tel : 33 (0)5 61 28 50 61 fax : 33 (0)5 61 28 50 61 email : [gamas@toulouse.inra.fr](mailto:gamas@toulouse.inra.fr)

### Gouzy Jérôme

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex  
tel : 33 (0)5 61 28 53 29 fax : 33 (0)5 61 28 50 61 email : [gouzy@toulouse.inra.fr](mailto:gouzy@toulouse.inra.fr)

### Kahn Daniel

Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, CNRS-INRA, UMR215, BP 27  
31326 Castanet-Tolosan Cedex  
tel : 33 (0)5 61 28 53 29 fax : 33 (0)5 61 28 50 61 email : [dkahn@toulouse.inra.fr](mailto:dkahn@toulouse.inra.fr)

### Kuester Helge

Bio VI (Genetik), Universität Bielefeld, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Germany  
tel : 49 (0)521 106 4825 fax : 49 (0)521 106 5626 email : [helge.kuester@Genetik.Uni-Bielefeld.de](mailto:helge.kuester@Genetik.Uni-Bielefeld.de)

### Mergaert Peter

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 90 fax : 33 (0)1 69 82 36 95 email : [peter.mergaert@isv.cnrs-gif.fr](mailto:peter.mergaert@isv.cnrs-gif.fr)

### Meyer Folker

Bio VI (Genetik), Universität Bielefeld, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, Germany  
tel : 49 (0)521 106 4825      fax : 49 (0)521 106 5626      email : [folker.meyer@Genetik.Uni-Bielefeld.de](mailto:folker.meyer@Genetik.Uni-Bielefeld.de)

## **7. Cell biology**

### **Bolte Suzanne**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 38 96      fax : 33 (0)1 69 82 36 9      e-mail : [bolte@isv.cnrs-gif.fr](mailto:bolte@isv.cnrs-gif.fr)

### **Breda Colette**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [breda@isv.cnrs-gif.fr](mailto:breda@isv.cnrs-gif.fr)

### **Brown Spencer**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 38 04      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [brown@isv.cnrs-gif.fr](mailto:brown@isv.cnrs-gif.fr)

### **Campalans Anna**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [campalans@isv.cnrs-gif.fr](mailto:campalans@isv.cnrs-gif.fr)

### **Chinchilla Delphine**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [chinchil@isv.cnrs-gif.fr](mailto:chinchil@isv.cnrs-gif.fr)

### **Complainville Arnaud**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [acomplai@isv.cnrs-gif.fr](mailto:acomplai@isv.cnrs-gif.fr)

### **Crosnier Marie-Thérèse**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 38 66      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [crosnier@isv.cnrs-gif.fr](mailto:crosnier@isv.cnrs-gif.fr)

### **Crespi Martin**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [crespi@isv.cnrs-gif.fr](mailto:crespi@isv.cnrs-gif.fr)

### **Gadella Theodorus W.**

MicroSpectroscopy Centre, Laboratory for Molecular Biology, Wageningen University, Dreijenlaan 3,  
NL-6703 HA Wageningen, The Netherlands  
tel : 31 317 484284      fax : 31 317 483584      e-mail : [Dorus.Gadella@laser.bc.wau.nl](mailto:Dorus.Gadella@laser.bc.wau.nl)

### **Satiat-Jeunemaitre Béatrice**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [Béatrice.Satiat-Jeunemaitre@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Beatrice.Satiat-Jeunemaitre@isv.cnrs-gif.fr)

### **Trinh Hanh**

Institut des Sciences du Végétal , Bât. 23, Avenue de la Terrasse, F-91198 Gif sur Yvette cedex  
tel : 33 (0)1 69 82 37 03      fax : 33 (0)1 69 82 36 95      e-mail : [Hahn.Trinh@isv.cnrs-gif.fr](mailto:Hahn.Trinh@isv.cnrs-gif.fr)

## **LOCAL ADMINISTRATION**

CERVONI Blandine  
Secretary of the Course

BIGOTTE Dominique  
BRANCOTTE Jocelyne  
COQUELET Isabelle  
HAMELIN Marie-France  
MANSION Nathalie  
PEYNOT Philippe

# **MODULES**

**1. *Medicago truncatula* as biological material**

**2. Regeneration and transformation methods**

**3. Genetic mapping**

**4. FISH on *Medicago truncatula* chromosomes and extended DNA fibres**

**5. Transcriptome analysis**

**6. Bioinformatics**

**7. Cell biology**

