



**INRA** *Transfert*  
*Environnement*

CATALOGUE ET TARIFS 2016

# ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Eaux, Air, Biofilms, Matériaux, Bioprocédés, Agroalimentaire,

Liste des prix applicables  
du 01/01/2016 au 31/12/2016



[www.it-e.fr](http://www.it-e.fr)



**Siège Social :**  
28 Rue du Docteur Finlay  
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
INRA TRANSFERT Environnement  
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### SOMMAIRE

EAUX, AIR, BIOFILMS, MATERIAUX, BIOPROCEDES, AGROALIMENTAIRE .....	3
PRELEVEMENTS ET PREPARATION DES MATRICES.....	3
EMPREINTE MOLECULAIRE (CE-SSCP) .....	4
PCR ET RT-PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL.....	5
Groupes taxonomiques .....	5
PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL .....	6
Pathogènes.....	6
Microbial source tracking.....	6
PCRq Haut-débit .....	6
Digital PCR .....	6
PCR ET RT-PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL.....	7
Gènes de fonction* .....	7
NEXT GENERATION SEQUENCING .....	8
ANALYSES DE SITES ET SOLS POLLUES.....	9
Gènes de fonction* .....	9
PRESTATIONS SUR MESURE – ETUDES DE FAISABILITE.....	10
FOURNITURES – ECHANTILLONNAGE - COMMANDE.....	11



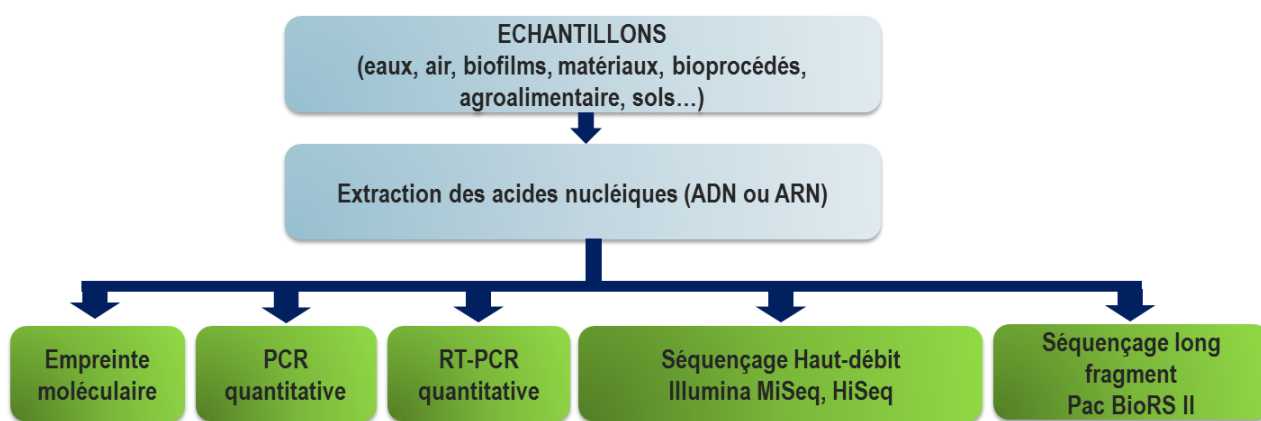


**CATALOGUE ANALYTIQUE 2016**  
**ANALYSES DE MICROBIOLOGIE**  
**MOLECULAIRE**

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

**EAUX, AIR, BIOFILMS, MATERIAUX, BIOPROCEDES, AGROALIMENTAIRE**

**PRELEVEMENTS ET PREPARATION DES MATRICES**



Prélèvement et préparation des matrices	Prix unitaire (€, HT)
<b>Prélèvement d'air</b> Service de prélèvement in-situ et d'appui aux plans d'échantillonnage (Filtration, cyclone haut-débit)	Prix sur demande
<b>Filtration d'eau</b> (Filtration à 0,2 µm, filtration séquentielle)	104,28 €
<b>Extraction d'ADN et nanoquantification</b>	110,72 €
<b>Extraction d'ARN et nanoquantification</b>	151,86 €





**CATALOGUE ANALYTIQUE 2016**  
**ANALYSES DE MICROBIOLOGIE**  
**MOLECULAIRE**

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

**EMPREINTE MOLECULAIRE (CE-SSCP)**

Empreinte moléculaire	Prix unitaire (€, HT)
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Bactéries	139,33 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Bactéries et indices de diversité sur profil CE-SSCP (Richesse, Simpson et Shannon)	205,55 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Eucaryotes	139,33 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Eucaryotes et indices de diversité sur profil CE-SSCP (Richesse, Simpson et Shannon)	205,55 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Archées	139,33 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Archées et indices de diversité sur profil CE-SSCP (Richesse, Simpson et Shannon)	205,55 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Bactéries sulfato-réductrices	139,33 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Bactéries sulfato-réductrices et indices de diversité sur profil CE-SSCP (Richesse, Simpson et Shannon)	205,55 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Producteurs d'hydrogène (gène HydA, Clostridium spp.)	139,33 €
Empreinte moléculaire CE-SSCP : Producteurs d'hydrogène (gène HydA, Clostridium spp.) et indices de diversité sur profil CE-SSCP (Richesse, Simpson et Shannon)	205,55 €



**Siège Social :**  
 28 Rue du Docteur Finlay  
 75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
 Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
 INRA TRANSFERT Environnement  
 Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
 Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### PCR ET RT-PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL

Groupes taxonomiques*	Prix unitaire (€, HT)
Bactéries totales par PCR quantitative	98,78 €
Bactéries totales par RT-PCR quantitative	112,26 €
Archées totales par PCR quantitative	98,78 €
Archées totales par RT-PCR quantitative	112,26 €
Eucaryotes totaux par PCR quantitative	98,78 €
Eucaryotes totaux par RT-PCR quantitative	112,26 €
Aquabacterium spp. par PCR quantitative	98,78 €
Aquabacterium spp. par RT-PCR quantitative	112,26 €
Bacteroides fragilis par PCR quantitative	98,78 €
Bacteroides fragilis par RT-PCR quantitative	112,26 €
Bacteroides spp. par PCR quantitative	98,78 €
Bacteroides spp. par RT-PCR quantitative	112,26 €
Bifidobacterium spp. par PCR quantitative	98,78 €
Bifidobacterium spp. par RT-PCR quantitative	112,26 €
Clostridium coccoïdes par PCR quantitative	98,78 €
Clostridium coccoïdes par RT-PCR quantitative	112,26 €
Enterococcus spp. par PCR quantitative	98,78 €
Enterococcus spp. par RT-PCR quantitative	112,26 €
Eubacterium rectale par PCR quantitative	98,78 €
Eubacterium rectale par RT-PCR quantitative	112,26 €
Lachnospiraceae par PCR quantitative	98,78 €
Lachnospiraceae par RT-PCR quantitative	112,26 €
Lactococcus lactis cremoris par PCR quantitative	98,78 €
Lactococcus lactis cremoris par RT-PCR quantitative	112,26 €
Leuconostoc senteroides par PCR quantitative	98,78 €
Leuconostoc senteroides par RT-PCR quantitative	112,26 €
Planifilum yunnanense par PCR quantitative	98,78 €
Planifilum yunnanense par RT-PCR quantitative	112,26 €
Prevotella spp. par PCR quantitative	98,78 €
Prevotella spp. par RT-PCR quantitative	112,26 €
Ruminococcus albus par PCR quantitative	98,78 €
Ruminococcus albus par RT-PCR quantitative	112,26 €

\* concentration en nombre de copies / unité de matrice



**Siège Social :**  
28 Rue du Docteur Finlay  
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
INRA TRANSFERT Environnement  
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL

Pathogènes*	Prix unitaire (€, HT)
Aspergillus fumigatus par PCR quantitative	98,78 €
Campylobacter jejuni par PCR quantitative	98,78 €
Clostridium perfringens par PCR quantitative	98,78 €
Escherichia coli (gène : uiaD A) par PCR quantitative	98,78 €
Legionella pneumophila par PCR quantitative	98,78 €
Legionella spp. par PCR quantitative	98,78 €
Listeria monocytogenes par PCR quantitative	98,78 €
Propionibacterium acnes par PCR quantitative	98,78 €
Pseudomonas aeruginosa par PCR quantitative	98,78 €
Pseudomonas syringae par PCR quantitative	98,78 €
Saccharopolyspora rectivirgula par PCR quantitative	98,78 €
Staphylococcus spp. par PCR quantitative	98,78 €
Streptococcus spp. par PCR quantitative	98,78 €

\* concentration en nombre de copies / unité de matrice

Microbial source tracking*	Prix unitaire (€, HT)
Contamination fécale humaine (marqueur : HF 183-Bacteroides dorei)	98,78 €

\* concentration en nombre de copies / unité de matrice

PCRq Haut-débit*	Prix unitaire (€, HT)
<b>Quantification de cibles par PCR quantitative haut-débit (Biomark, Fluidigm)</b> 46 à 94 échantillons/puces, et 47 à 95 cibles	Prix sur demande

Digital PCR*	Prix unitaire (€, HT)
<b>Quantification de cibles par digital PCR (Biomark, Fluidigm)</b> 3 ou 4 échantillons/puces en Digital PCR	Prix sur demande





# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### PCR ET RT-PCR QUANTITATIVE EN TEMPS REEL

Gènes de fonction*	Prix unitaire par gène ciblé (€, HT)
Archées méthanogènes (gène : mcrA) par PCR quantitative	98,78 €
Archées méthanogènes (gène : mcrA) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Bactéries sulfato-réductrices (gènes : dsr B et dsr A) par PCR quantitative	98,78 €
Bactéries sulfato-réductrices (gènes : dsr B et dsr A) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de déchloration réductrice de polluants chlorés (gène : rdh de Dehalococcoides spp.) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de déchloration réductrice de polluants chlorés (gène : rdh de Dehalococcoides spp.) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de dégradation des HAP (gène : PAH-RDH) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de dégradation des HAP (gène : PAH-RDH) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de dégradation anaérobie des noyaux mono-aromatiques (HAP, NP et PCB) (gène : bssa) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de dégradation anaérobie des noyaux mono-aromatiques (HAP, NP et PCB) (gène : bssa) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gènes des enzymes clés du cycle de l'azote (gènes : amoA bactérie, amoA archée, nor A, hao, nirK, norB, nxrA, napA, narG, Anammox) par PCR quantitative	98,78 €
Gènes des enzymes clés du cycle de l'azote (gènes : amoA bactérie, amoA archée, nor A, hao, nirK, norB, nxrA, napA, narG, Anammox) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Bétalactamines : gène bla) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Bétalactamines : gène bla) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Aminoglycosides : gène aph) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Aminoglycosides : gène aph) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Macrolides : gène erm) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Macrolides : gène erm) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Sulfonamides : gène Sul I et Sul II) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Sulfonamides : gène Sul I et Sul II) par RT-PCR quantitative	112,26 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Fluoroquinolones : gène qnrA) par PCR quantitative	98,78 €
Gène de résistances aux antibiotiques (Fluoroquinolones : gène qnrA) par RT-PCR quantitative	112,26 €

\* concentration en nombre de copies / unité de matrice



**Siège Social :**  
28 Rue du Docteur Finlay  
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
INRA TRANSFERT Environnement  
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### NEXT GENERATION SEQUENCING

Next Generation Sequencing	Prix unitaire (€, HT)
<b>Séquençage Haut-Débit Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes) et analyse bioinformatique niveau 1</b> Séquençage, Nettoyage et tri des séquences, Données brutes d'identification jusqu'au niveau Genre	99,51 €
<b>Caractérisation de la diversité microbienne (bactérie, archée, eucaryote, micro-algue) par séquençage Haut-Débit Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes) et analyse bioinformatique niveau 2</b> Séquençage, Nettoyage et tri des séquences, pour les 10 OTU dominants : Identification et mesure des abondances au niveau genre et espèce	137,08 €
<b>Caractérisation de la diversité microbienne (bactérie, archée, eucaryote, micro-algue) par séquençage Haut-Débit Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes) et analyse bioinformatique niveau 3</b> Séquençage, Nettoyage et tri des séquences, Identification et mesure des abondances au niveau du genre, Base de données sous excel, Courbe de raréfaction, Indices de diversité et Heatmap	182,89 €
<b>Caractérisation de la diversité microbienne (bactérie, archée, eucaryote, micro-algue) par séquençage Haut-Débit Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes) et analyse bioinformatique niveau 4</b> Séquençage, Nettoyage et tri des séquences, Identification et mesure des abondances au niveau du genre, Recherche de l'espèce la plus proche, Base de données sous excel, Courbe de raréfaction, Indices de diversité et Heatmap	253,02 €
<b>Caractérisation de la diversité microbienne (bactérie, archée ou eucaryote) par séquençage Haut-Débit Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes) et analyse bioinformatique niveau 5</b> Séquençage, Nettoyage et tri des séquences, Identification et mesure des abondances au niveau du genre, Recherche de l'espèce la plus proche, Base de données sous excel, Courbe de raréfaction, Indice de diversité, Heatmap et analyse statistique des résultats (ordination)	356,96 €
<b>Séquençage Haut-Débit sur plateforme Illumina MiSeq (50 000 à 100 000 séquences brutes)</b> Données brutes, production des fastaQ	à partir de 41,73 €
<b>Séquençage Haut-Débit plateforme Illumina MiSeq et analyses bioinformatiques « sur mesure »</b> Possibilité de run complet, profondeur de séquençage plus haute	Prix sur demande
<b>Métagénomique non-ciblée sur plateforme Illumina HiSeq 3000 et analyses bioinformatiques « sur mesure »</b> Longueur des séquences attendues : 100 pb ou 150 pb (en paired-end)	Prix sur demande
<b>Métatranscriptomique sur plateforme Illumina HiSeq 3000 et analyses bioinformatiques « sur mesure »</b> Longueur des séquences attendues : 100 pb ou 150 pb (en paired-end)	Prix sur demande
<b>Séquençage long fragment sur séquenceur PACBIO RS II</b> Longueur des séquences attendues : plusieurs kb	Prix sur demande







**CATALOGUE ANALYTIQUE 2016**  
**ANALYSES DE MICROBIOLOGIE**  
**MOLECULAIRE**

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

**ANALYSES DE SITES ET SOLS POLLUES**

Gènes de fonction*	Prix unitaire par gène ciblé (€, HT)
Archées méthanogènes (gène : mcrA) par PCR quantitative	89,66 €
Archées méthanogènes (gène : mcrA) par RT-PCR quantitative	101,89 €
Bactéries sulfato-réductrices (gènes : dsr B et dsr A) par PCR quantitative	89,66 €
Bactéries sulfato-réductrices (gènes : dsr B et dsr A) par RT-PCR quantitative	101,89 €
Gène de déchloration réductrice de polluants chlorés (gène : rdh de Dehalococcoides spp.) par PCR quantitative	89,66 €
Gène de déchloration réductrice de polluants chlorés (gène : rdh de Dehalococcoides spp.) par RT-PCR quantitative	101,89 €
Gène de dégradation des HAP (gène : PAH-RDH) par PCR quantitative	89,66 €
Gène de dégradation des HAP (gène : PAH-RDH) par RT-PCR quantitative	101,89 €
Gène de dégradation anaérobie des noyaux mono-aromatiques (HAP, NP et PCB) (gène : bssa) par PCR quantitative	89,66 €
Gène de dégradation anaérobie des noyaux mono-aromatiques (HAP, NP et PCB) (gène : bssa) par RT-PCR quantitative	101,89 €
Pack : Extraction des acides nucléiques (ADN et ARN), quantification par PCRq et/ou RT-PCRq d'une ou plusieurs cibles	Prix sur demande

\* concentration en nombre de copies / unité de matrice



**Siège Social :**  
 28 Rue du Docteur Finlay  
 75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
 Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
 INRA TRANSFERT Environnement  
 Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
 Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### PRESTATIONS SUR MESURE – ETUDES DE FAISABILITE

Nos plateformes expérimentales offrent un ensemble d'équipements de pointe permettant la mise en œuvre de protocoles expérimentaux sur mesure répondant à des questions spécifiques.

INRA Transfert Environnement, propose une large gamme d'essais en laboratoire ou à l'échelle pilote permettant :

- La réponse à des questions de recherche issues de problématiques industrielles,
- Le développement de protocoles spécifiques,
- La réalisation d'analyses bioinformatiques adaptées à vos demandes,
- Le design d'amorces pour différents outils moléculaires (empreinte moléculaire, PCR quantitative, séquençage),
- L'exploitation et interprétation des données de séquençage haut-débit en fonction de vos questions,
- Le développement de nouveaux indicateurs de diversité ou de monitoring microbiologique.

INRA Transfert Environnement, propose également un appui à la réalisation de vos plans d'échantillonnages ainsi que le déplacement d'un technicien spécialisé sur vos sites de prélèvements.

**POUR TOUTE DEMANDE DE DEVIS, CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL :**

Marina Moletta-Denat

Par téléphone : 04 68 46 64 33

Par email : [marina.moletta-denat@supagro.inra.fr](mailto:marina.moletta-denat@supagro.inra.fr)



**Siège Social :**  
28 Rue du Docteur Finlay  
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
INRA TRANSFERT Environnement  
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)



# CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

## ANALYSES DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

### FOURNITURES – ECHANTILLONNAGE - COMMANDE

Pour vous faciliter vos analyses, INRA Transfert Environnement met à votre disposition des contenants en plastique ou en verre (sachets, flacons, bidons) ainsi que des protocoles de prélèvement et mise en conservation adaptés à vos échantillons et à vos analyses.

#### COMMANDEZ VOS FOURNITURES :

Téléchargez votre bon de commande et d'analyse sur notre site Internet : [www.it-e.fr](http://www.it-e.fr)

Ce bon de commande vous permet de commander :

- Les contenants (sachets, flacons, bidons ...)
- Les conditionnements (cartons, glacière...)
- Les bons d'expédition prépayés
- La fréquence d'envoi des fournitures.

Votre pack de prélèvement vous sera livré par transporteur.

#### PASSEZ LA COMMANDE

Par fax : 04 68 42 51 60

Par email : [contact@it-e.fr](mailto:contact@it-e.fr)



**Une question concernant l'échantillonnage la commande ou l'envoi d'échantillon :  
Appelez-nous au 04 68 46 64 32**



**Siège Social :**  
28 Rue du Docteur Finlay  
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00  
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90  
[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

**Laboratoire :**  
INRA TRANSFERT Environnement  
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32  
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60  
[www.montpellier.inra.fr/it-e](http://www.montpellier.inra.fr/it-e)