

Actualité sur l'élevage porcin

Lettre d'information amont de l'IFIP



ISSN 1968-259X

décembre 2009

Focus



Les Journées de la Recherche Porcine, les 2 et 3 février 2010,
le rendez vous annuel des acteurs scientifiques et techniques de la filière porcine se tiendront à La Maison de la R.A.T.P (Espace du Centenaire) - Paris 12^{ème} (Gare de Lyon).

Programme :

Mardi 2/2/10 :

9 h 45 - 12 h : **Conduite d'Élevage et Bien-Etre animal** (14 communications)
14 h - 15 h : **Economie** (4 communications)
15 h - 18 h 45 : **Alimentation animale** (24 communications)
18 h 45 Cocktail

Mercredi 3/2/10 :

8 h 30 - 10 h : **Génétique** (9 communications)
10 h 30 - 12 h 15 : **Qualité des viandes** (13 communications)
14 h - 15 h 15 : **Santé Animale** (7 communications)
15 h 15 - 16 h 50 : **Environnement** (9 communications)

Une place dominante est désormais accordée à des présentations très courtes en salle plénière qui, afin de favoriser les échanges entre chercheurs et entreprises, sont couplées à un temps plus important consacré à l'exposition des résultats sous forme d'affiches commentées en direct par les auteurs.

Une **traduction simultanée en anglais** de toutes les sessions du mardi 2 février (dont alimentation animale) permettra d'associer nos partenaires non francophones aux JRP.

Vous trouverez sur le site internet des JRP : www.journees-recherche-porcine.com, toute information complémentaire utile comme la possibilité de vous inscrire en ligne.

Préparez votre participation au congrès : à partir du 15 janvier, les résumés des communications des 42^{èmes} JRP seront disponibles sur le site dédié au congrès.

Contact : jrp@ifip.asso.fr

Expertise, animation Groupes de travail

Communication sur le guide de bonnes pratiques d'hygiène en élevage



Début novembre, la version officielle du Guide de Bonnes Pratiques a été officiellement transmise à la DGAI. Par cette démarche, les professionnels (FNP et Coop de France) demandent à l'Administration d'engager la suite de la procédure de validation officielle du document par la transmission à l'AFSSA pour avis.

Le délai nécessaire à cette validation officielle sera mis à profit pour engager, début 2010, une large campagne d'information et de communication auprès des prescripteurs du terrain (vétérinaires, techniciens), puis des éleveurs. Ainsi, en concertation avec un groupe de travail professionnel, l'IFIP est en train de finaliser des kits pédagogiques pour :

- rappeler de manière synthétique le contexte et les enjeux réglementaires du Paquet Hygiène,
- montrer l'intérêt de s'appuyer sur le Guide en élevage,
- proposer un **outil d'audit**, permettant d'évaluer de manière exhaustive la conformité de l'élevage vis-à-vis des Bonnes Pratiques d'Hygiène (biosécurité, gestion de l'équarrissage...);
- en cas de non-conformité, apporter un appui réglementaire et technique à l'éleveur et proposer des **voies d'amélioration** de l'hygiène générale dans l'élevage ;
- **préparer et anticiper de futurs contrôles** par l'Administration.

L'IFIP propose également un **appui « à la carte »** pour accompagner les acteurs de la filière sur ce dossier : **formations**, participation à des **journées techniques** sur les thématiques liées au

GBPH : biosécurité, qualité de l'eau, gestion du médicament, nettoyage et désinfection du matériel et des locaux...

Contact : anne.hemonic@ifip.asso.fr

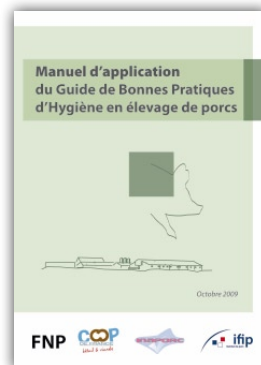
Groupe européen de réflexion sur l'appui technique en élevage porcin



Les 22 et 23 juillet 2009, l'IFIP a participé à la première réunion d'un groupe européen de réflexion sur l'appui technique en élevage porcin. L'initiative revient à l'équipe « appui technique recherche et développement » de notre homologue anglais le B-PEX*. L'objectif du groupe (Knowledge Transfer Hub) est d'échanger sur l'appui technique aux éleveurs : **outils et méthodes, services attendus par les éleveurs, place de la recherche appliquée...**

Après avoir présenté leurs différentes structures, leurs moyens de recherche et programmes en cours, différents thèmes techniques ont été abordés : **Comment caractériser et améliorer le statut sanitaire des élevages ?** (D. Armstrong, BPEX). **Quels enjeux autour de l'environnement ?** (C Nigel, BPEX). **Les outils pour optimiser le temps de travail** (S Webster, Delta Innovation)... Enfin, à travers la présentation d'exemples concrets, les participants ont discuté les mérites relatifs de différents supports d'information destinés aux éleveurs : newsletters, DVD ou CD, presse spécialisée, site web, groupes de progrès, séminaires, conférences annuelles, élevages de démonstration, voyages d'étude, réseaux de références, appui technique individuel, organisation de formations pratiques... L'intérêt des nouvelles technologies de communication (visites virtuelles d'élevages) a été largement discuté, en particulier dans une perspective de fortes contraintes sanitaires limitant les visites d'élevages.

Pour cette 1^{ère} édition, les 18 participants représentaient un nombre encore limité de structures et de pays ou régions : BPEX (Royaume Uni), QMS (Ecosse), CAFRE (Irlande du Nord), TEAGASC (Irlande), PVE (Pays Bas), IFIP (France). Néanmoins les échanges ont permis de dégager de nombreux points de convergence dans les priorités d'action, les questions posées et les méthodes de travail. Dans un contexte de crise et de moyens limités, les échanges de savoirs



*<http://www.bpex.org.uk/AboutBpex/BpexTeam.aspx>.

Expertise Groupes de travail	1
Résultats d'études et travaux en cours	2
Veille économique internationale	3
Conférences et colloques	3
Veille réglementaire	4
Actualité IFIP	4



sur ces thèmes peuvent permettre d'optimiser nos interventions, voire d'envisager des **partenariats autour d'outils communs**.

Le 1^{er} octobre dernier, la journée R/D organisée pour les régions du Grand ouest par les comités régionaux porcins soulignait l'intérêt **d'un observatoire, d'une lisibilité, des programmes et outils de recherche dé-**

veloppés en Europe. A son niveau, ce type de groupe de travail permet, en nouant et entretenant les contacts entre experts, d'avoir une vision plus globale des travaux et problématiques traités par nos collègues européens. En 2010, le groupe espère réunir un plus grand nombre de participants, incluant en particulier nos homologues Danois, Espagnols et Allemands.

Contact : sylviane.boulot@ifip.asso.fr

Résultats d'études et travaux en cours



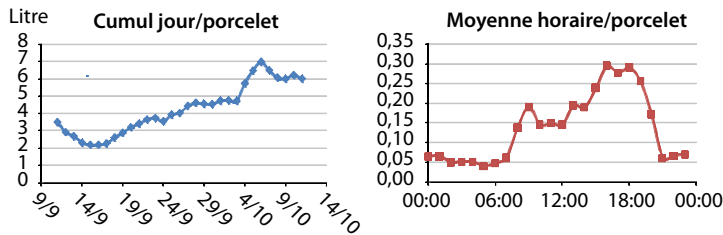
Qualité scientifique des travaux sur l'alimentation des porcs

Nathalie QUINIOU, ingénieur en alimentation porcine, a obtenu, début décembre, une **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**. Cette habilitation délivrée par la Faculté valide la qualité scientifique des travaux qu'elle conduit et sa capacité à encadrer des recherches, en particulier des thèses.

Etude sur la maîtrise des consommations d'eau en élevage



Projet financé dans le cadre d'un appel à projet CAS-DAR 2009, cette étude regroupant l'ensemble des filières animales se propose dans un premier temps de préciser les consommations d'eau dans les élevages (**abreuvement, nettoyage des aires de vie et du matériel, traitements divers, alimentation de réserves d'incendie...**) ainsi que les facteurs de variations de ces consommations. Par la suite, il s'agira d'identifier et évaluer les techniques les plus à même de permettre une diminution de la consommation d'eau des élevages ou une **valorisation de nouvelles ressources** (eaux de toiture, recyclage après traitement...). Dans un troisième temps, un cadre sera élaboré pour le **diagnostic** de la consommation d'eau afin d'optimiser l'utilisation de cette ressource selon son **origine** (réseau privé, forages, réserves d'eau, eaux de toiture, eau de recyclage...).



Exemple du suivi de la consommation d'eau en post sevrage

Le projet se déroule durant 3 ans de 2009 à 2012. Au cours de l'année 2009, des suivis sont réalisés sur le terrain dans des élevages. Ils ont permis d'établir les niveaux de consommation **par stade physiologique** en distinguant les **conditions d'usage** : abreuvement, lavage et techniques de refroidissement. Des **compteurs** ont été installés pour assurer la précision des relevés voire, dans certains cas, des enregistreurs pour affiner certaines mesures comme, notamment, la cinétique de l'abreuvement selon l'heure du jour et/ou le poids des animaux.

Des essais sont aussi menés en station expérimentale pour déterminer l'incidence de différents paramètres sur l'abreuvement des porcs : **type d'abreuvoirs et leur réglage, mode de présentation de l'aliment**. La part du **gaspillage** est mesurée par la mise en place de récupérateurs d'eau sous les abreuvoirs.

Parallèlement, un travail de bibliographie a été mené concernant essentiellement l'abreuvement des porcs et les facteurs de variation identifiés.

Contact : patrick.massabie@ifip.asso.fr

La conduite des truies en groupes augmente-t-elle les risques de troubles de reproduction dans les élevages français ?

A 3 ans des échéances réglementaires, plus de 60% des élevages français n'ont pas encore fait le choix d'un type de logement adapté à la conduite des truies gestantes en groupe. Au vu des travaux réalisés à l'étranger et des effets négatifs parfois mis en évidence, des interrogations demeurent sur les avantages et inconvénients des différents systèmes et leur impact possible sur les performances de reproduction.

Depuis 2002, l'IFIP a mis en place un dispositif de références adossé aux bases de données nationales GTTT. Il permet de comparer les performances techniques et économiques des différents systèmes de conduite en groupe en distinguant plusieurs composantes, en particulier : **moment de mise en groupe, mode d'alimentation, type de logement** (taille et type de groupes, type de sol...).

La dernière analyse réalisée** montre des **différences de performances** entre les systèmes.

Cependant la taille de l'échantillon GTTT est encore trop réduite pour conclure sur certains points comme, par exemple, les interactions entre le type de logement et le moment de la mise en groupe.

Le questionnement de la part des groupements sur l'impact des modes de logement en groupes sur la reproduction est ressorti des débats tenus lors de la journée R/D organisée le 1^{er} octobre par les CRP Bretagne, Normandie et Pays de la Loire. Cependant, il a aussi été souligné que, pour rendre les conclusions plus solides, il était indispensable de renforcer l'observatoire GTTT en codifiant et en transmettant les données d'un plus grand nombre d'élevages.

En effet, aujourd'hui, **moins de 50 % des élevages** identifiés dans les bases de données IFIP comme conduisant leurs truies en groupes transmettent leurs données GTTT à la base nationale. L'échantillon actuel qui rassemble **moins de 300 élevages en groupe** n'est donc sans doute pas représentatif de la diversité des situations.

Une **enquête** spécifique et une campagne de sensibilisation à la transmission des données vont être entreprises début 2010.

En partenariat avec les chambres d'agriculture de Bretagne et des Pays de Loire, l'IFIP va réaliser une analyse approfondie des performances de reproduction dans les élevages conduisant les truies en groupe.

Contact : Bases de données GTTT-GTE-TB : brigitte.badouard@ifip.asso.fr

Contacts : Etude « Reproduction Truies en groupe » : sylviane.boulot@ifip.asso.fr
valerie.courboulay@ifip.asso.fr



** Brigitte BADOUARD, Valérie COURBOULAY, *TechniPorc*, Vol. 32, N°6, 2009

Veille économique internationale



La compétitivité internationale de la filière porcine française devient une préoccupation de plus en plus aiguë. Plus que jamais, elle a besoin de **se situer par rapport à ses concurrents**. Mais le sujet est vaste : thématiques complexes, nombreux pays à observer... Afin de répondre aux attentes des acteurs de la filière, l'IFIP explore, sur la base de missions ciblées à l'étranger et grâce à son réseau de correspondants, les spécificités techniques et économiques expliquant les différences de coûts entre

pays producteurs. L'institut utilise pour cela son expérience relative à l'analyse des données de gestion. Enfin, pour le guider dans ses travaux, l'IFIP s'appuiera sur des **référénts d'organisations économiques** ; ceux-ci seront sollicités lors d'échanges réguliers afin de **prioriser les besoins d'informations**. Dès à présent, des analyses de la compétitivité sont déjà disponibles dans la revue Baromètre Porc et sur le site internet de l'IFIP.

Contact : michel.rieu@ifip.asso.fr



Participation de l'Ifip à des conférences et colloques ...ce qu'il faut retenir !

Les 3^{èmes} Rencontres nationales « Travail en élevage »



Elles ont eu lieu à Rennes les 19 et 20 novembre 2009. Elles étaient organisées par le RMT « Travail en élevage » (porté par l'Institut de l'Élevage) dont l'IFIP est partenaire.

Durant deux jours, des chercheurs, ingénieurs d'instituts techniques et acteurs régionaux du développement ont exposé des travaux de diverses natures : **organisation, évaluation quantitative du travail, sociologie, ergonomie, santé au travail, conseil aux éleveurs sur le travail et approches économiques...**

Christine Roguet de l'IFIP a présenté une communication en partenariat avec l'ITAVI sur « Les enjeux d'organisation du travail dans les filières porcine et avicole ».

Près de 200 acteurs du développement issus des Chambres d'agriculture, des Instituts techniques, de la recherche, de la MSA et de la formation ont assisté aux Rencontres. L'ensemble des régions françaises était représenté avec une dominante de la **Bretagne et des Pays-de-la-Loire**.

Pour l'avenir, les conséquences de l'évolution des structures, une meilleure prise en compte de l'économie, la multiplication des **regards sociologiques** et des ouvertures à l'**international** constituent des enjeux d'importance pour le thème du travail en élevage.

Contact : christine.roguet@ifip.asso.fr

Colloque « bâtiments du futur »



A Lille s'est tenu un colloque européen sur le thème « Bâtiments d'élevage du futur » les 22 et 23 octobre 2009. Organisé par les partenaires du réseau mixte technologique « bâtiment du futur », ce colloque a regroupé plus de 100 participants, dont environ 30 % d'étrangers, représentant les 3 principales filières d'élevage.

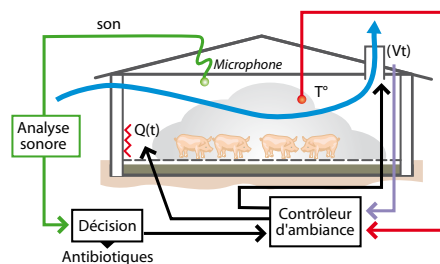
Ce rassemblement a donné l'occasion d'une présentation des travaux conduits, notamment dans les instituts techniques, sur les sujets les plus actuels : il a ainsi été traité de **diagnostics énergétiques, de l'utilisation des panneaux photovoltaïques, d'éco-conception des bâtiments d'élevage ou encore de leur insertion paysagère**. Une deuxième journée était organisée en ateliers par filière.

A noter une intervention de M. Berckmans de l'Université de Louvain en Belgique, consacrée à l'élevage de précision. Ainsi, les bâtiments de porcs de demain pourraient accueillir de nouvelles technologies de **surveillance** permettant de gérer en temps réel et en continu l'alimentation et la croissance des animaux,

l'activité des porcs, l'insémination, etc. Cette vision du bâtiment du futur fait l'objet d'importantes recherches. La technologie existe déjà en partie, de nombreux capteurs étant disponibles ; à titre d'exemple, la détection d'épisodes de **toux** chez le porc à l'engrais serait possible grâce à une **analyse sonore** et permettrait de traiter rapidement de façon ciblée les **infections respiratoires** (Figure ci-contre).

Il reste cependant à élaborer des **modèles et les outils d'analyse**, parfois complexes, permettant d'automatiser le traitement des données collectées. Si le colloque a permis de présenter de nombreux travaux intéressants, le concept d'**élevage de précision** est apparu comme une véritable innovation. L'animal y apparaît au cœur d'un ensemble complexe de paramètres mesurables pouvant faire l'objet d'un contrôle et d'une gestion au même titre que des variables plus simples comme la température, l'hygrométrie, les débits de ventilation, etc. L'élevage de précision peut aussi conduire à reconsidérer la gestion, voire la **conception des bâtiments**, ce qui est déjà le cas dans une certaine mesure avec des équipements tels que les **DAC** ou les **stations de tri**.

Contact : michel.marcon@ifip.asso.fr



Succès des réunions régionales de concertation sur les orientations de la R&D porcine

Le 1^{er} octobre à Rennes, à l'invitation des **CRP Bretagne et Pays de la Loire, de l'ARIP Normandie et de l'ARP Poitou-Charentes**, les représentants professionnels ont réaffirmé l'importance stratégique que représente la Recherche-Développement pour l'avenir de la filière porcine en France et notamment dans le grand ouest.

C'est pourquoi ils souhaitent s'impliquer davantage aux côtés des experts de terrain, dans la définition des orientations. Ceux-ci avaient choisi comme thématiques d'intérêt prioritaire pour cette 1^{ère} journée « Grand Ouest » : 1) Economie et prospective, 2) Le bien-être animal pour répondre aux enjeux de société et 3) Gagner en compétitivité par l'alimentation, la génétique, le travail et l'énergie.

La seconde journée s'est tenue le 17 novembre à **Villefranche de Rouergue** (Aveyron) associant **Midiporc, Inpaq, IPAL, Interporc Rhône Alpes, Bévifranc/Interporc, Interprofession régionale Porc d'Oc et Pacabev**. Après une présentation de travaux de l'IFIP, notamment les 1^{ers} résultats du programme **Porc Montagne** ainsi que la veille économique internationale et les activités environnementales, les échanges ont porté sur les priorités d'actions et comment mieux articuler les attentes des interprofessions régionales et les travaux de l'IFIP.

D'autres journées régionales permettant de recueillir les **attentes**, de définir des **priorités d'actions** et d'organiser les **modalités de valorisation des résultats** seront organisées.



Veille réglementaire

Sanitaire

■ **La Note de Service DGAL/SDSPA/N 2009/8289 du 21/10/2009** [complète les conditions d'application de l'arrêté du 28/01/2009] en précisant les modalités de la surveillance clinique de la maladie d'Aujeszky.

Toutes les suspicions doivent être déclarées à la DSV. Deux niveaux de suspicion clinique sont prévus.

La suspicion clinique « faible » concerne :

- Engraisseurs : syndrome grippal non rattachable de manière certaine à un épisode d'influenza,
- Naisseur : anorexie des truies et avortements quel que soit le stade de gestation, sur 5 % des truies concernant au minimum 4 truies en moins de 15 jours.

Une suspicion « faible » n'entraîne pas la prise d'un Arrêté Préfectoral de Mise sous Surveillance (APMS). Si les résultats de l'enquête épidémiologique sont défavorables, un APMS peut être pris.

La suspicion clinique « forte » concerne :

- Naisseur : pertes néonatales accompagnées de signes nerveux sur 20 % des porcelets sur une bande, avec éventuellement anorexie des truies et avortements (ou momifiés) ;
- Engraisseurs : syndrome grippal non explosif, persistant dans le temps de façon insidieuse, et constat de troubles nerveux ;
- Tout élevage porcin :
 - contexte épidémiologique défavorable,
 - suspicion « faible » associée à un ou plusieurs résultats individuels positifs (séro- ou virologie),

- mortalité d'autres espèces que des porcins précédée de signes nerveux et ce, même en l'absence de signes cliniques sur les porcins situés sur le même site.

Une suspicion « forte » entraîne la prise d'un APMS.

La DSV prend en charge financièrement, pour la recherche de maladie d'Aujeszky :

- suspicion clinique « faible » : prélèvements et analyses.
- suspicion clinique « forte » ou sérologique : visites, prélèvements et analyses.

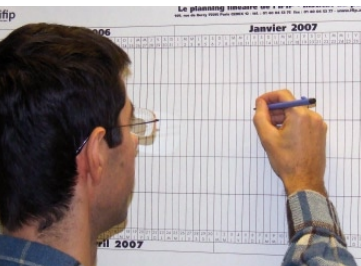
En cas de confirmation du foyer par des résultats de laboratoire, un Arrêté Préfectoral portant Déclaration d'Infection (APDI) sera pris et l'abattage total sera appliqué, ainsi que la mise sous surveillance des élevages dans un rayon de 5 km.

Chaque éleveur doit recevoir, via les structures professionnelles, une plaquette d'information sur les signes cliniques liés à la maladie d'Aujeszky.

Génétique

■ **La Décision 2009/623/CE du 26/08/2009** [C(2009) 6522, JOUE n°224 du 27/08/2009] modifie la liste des instances du Canada autorisées à tenir un Livre Généalogique ou Registre ; pour les porcins, trois structures sont reconnues dont deux actives : Canadian Swine Breeders' Association et Canadian Livestock Records Corporation.

Contact : claire.hassenfratz@ifip.asso.fr



Le planning linéaire IFIP, pour gérer la conduite de l'élevage au jour le jour

Il permet de visualiser d'un seul coup d'œil le programme des interventions à réaliser, de contrôler l'efficacité des groupages et la fréquence des retours, d'enregistrer les résultats techniques par bande et les performances de chaque truie.

Édition 2010 utilisable de décembre 2009 jusqu'à janvier 2011.

www.ifip.asso.fr



Bienvenue sur le nouveau site internet de l'Ifip, venez découvrir :

- Des indicateurs de Conjoncture : Prix de l'aliment, Prix du porc, Prix des pièces, Prix au détail : consultez aussi la rubrique « Marchés »
- Une Veille internationale : pour vous accompagner dans votre développement, l'Ifip met à votre service des brèves d'actualités sur les filières porcines à l'étranger (classées par pays et dates)
- Des outils web pour l'éleveur de porc.
- Une Base documentaire et les dernières publications IFIP : articles des Revues de l'IFIP (Baromètre Porc et TechniPorc), lettres électroniques, catalogue des éditions (paiement sécurisé), Espace PRO (rapports en ligne)...
- Nos Prestations : formations, expertises, diagnostics et audits
- Des vidéos d'interventions d'experts de l'IFIP : pour en savoir + !

Actualité IFIP

Revue IFIP : Pensez à vous réabonner pour l'année 2010 !

TechniPorc

TechniPorc

Septembre-Octobre

- Evaluation du bien-être des porcs : comparaison d'élevages sur litière ou sur caillebotis
- Mesure des émissions gazeuses au stockage de lisier porcin
- Les problèmes de venue en chaleur après sevrage : fréquence et typologie des manifestations dans les troupeaux de truies
- Observatoire de veille internationale : le Chili

Novembre-décembre

- Loger les truies en groupes au DAC : différencier les zones de vie par un aménagement réussi (CRAB)
- Effet du génotype halothane sur les performances de croissance, qualités de carcasse et de viande
- Logement en groupe des truies gestantes : analyse des résultats GTTT
- Guide de bonnes pratiques d'hygiène en élevages de porcs : informations sur la chaîne alimentaire, transportabilité, plan salmonelles
- Adaptation des cochettes : retour d'expériences

Contact : ifip@ifip.asso.fr

baromètre porc

Baromètre Porc

Octobre : Prix et marges dans la filière porcine : premiers résultats de l'Observatoire

Novembre : Marché mondial du porc - L'Amérique du Nord en tête

Décembre : Espagne-Marché intérieur en panne

Formations IFIP 1^{er} trimestre 2010

- Biosécurité : mise en oeuvre pratique et audit en élevage de porc, du 11 au 12 mars 2010
- Optimiser l'insémination artificielle en élevage de porc, 16 mars 2010
- La sélection porcine en France : organisation et méthodes 23 mars 2010
- Formulation et mise en oeuvre des recommandations alimentaires pour les porcs, du 23 au 24 mars 2010
- Les modèles d'élevage d'avenir pour la production porcine française, 24 mars 2010
- Optimiser le nettoyage-désinfection en élevage de porc, 30 mars 2010
- Diagnostic-conseil énergie en bâtiments d'élevage porcin du 31 mars au 01 avril 2010

Contact : catherine.vereecke@ifip.asso.fr



Demandez les catalogues des formations IFIP 2010 (Amont ou/et Aval)

IFIP Rennes - Le Rheu

La Motte au Vicomte B.P. 35104 - 35651 Le Rheu Cedex
Tél. : + 33 (0)2 99 60 98 20 - Fax : + 33 (0)2 99 60 93 55

IFIP Maisons-Alfort

7 av., du Général de Gaulle - 94704 Maisons-Alfort Cedex
Tél. : + 33 (0)1 43 68 57 85 - Fax : + 33 (0)1 43 76 07 20

IFIP Toulouse

34, boulevard de la Gare - 31500 Toulouse
Tél. : + 33 (0)5 62 16 61 70 - Fax : + 33 (0)5 61 54 32 63