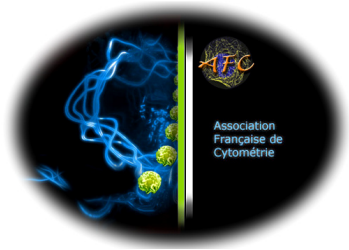


Bilan enquête Plates-formes Cytométrie en Flux - 2009

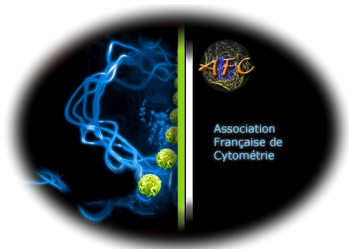
Corinne Laplace-Builhé
Plate-Forme d'Imagerie Cellulaire et Cytométrie
IRCIV. Institut Gustave Roussy. Villejuif



Avant propos

Ce bilan plate-forme a été réalisé à partir des résultats d'une enquête envoyée aux adhérents de l'AFC, ainsi qu'à la communauté des cytométristes francophones. Il a été présenté et commenté dans le cadre des journées thématiques de l'Association Française de Cytométrie (AFC), qui se sont déroulées le 26 Novembre 2009 à Saint Malo.

Toute reproduction de ces informations est strictement interdite sans autorisation de l'AFC*. L'AFC décline en outre toute responsabilité dans l'usage illicite qui pourrait être fait de ces informations.

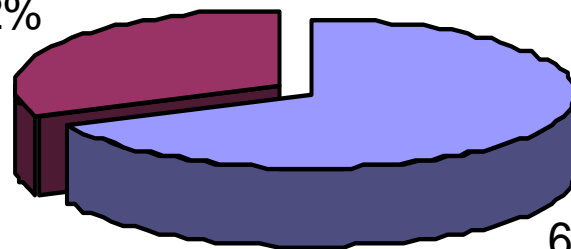


20 plates-formes ont répondu au questionnaire

Origine des réponses

Personnel PF

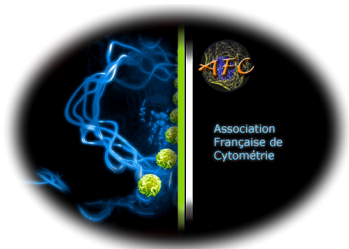
32%



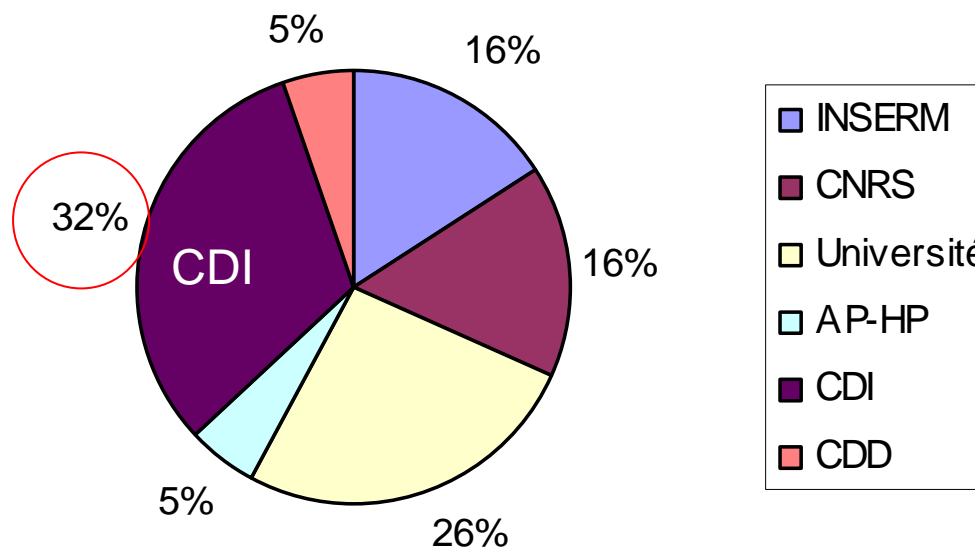
Responsables PF

Province 53 % - Paris/région Parisienne 47%.

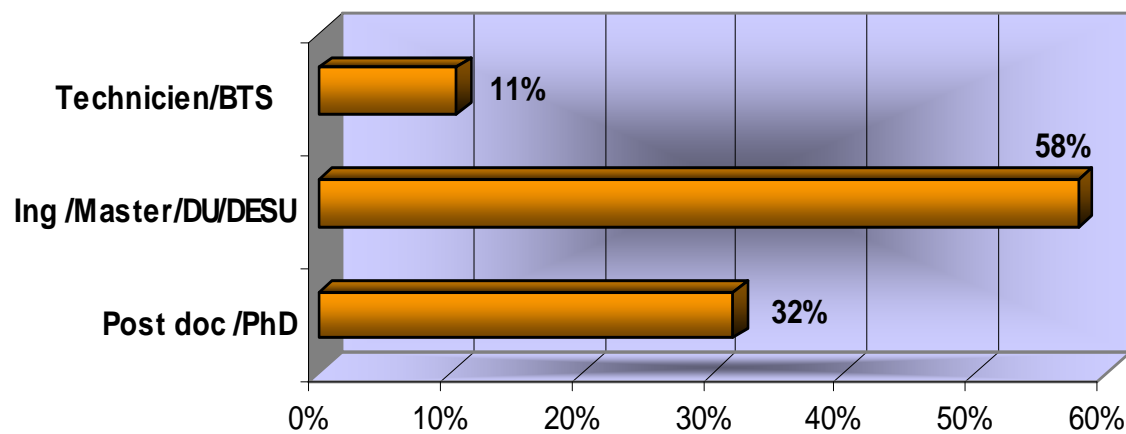
Femmes 68% - Hommes 32%



Statut des personnels PF

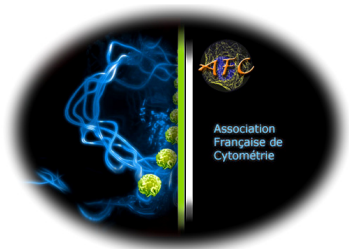


Titre et formation des personnels PF

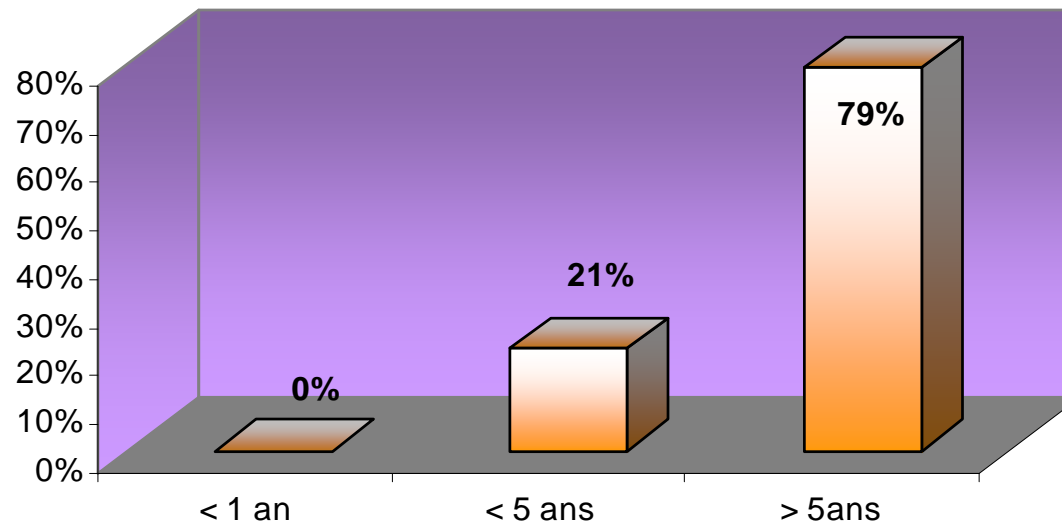


Spécialités

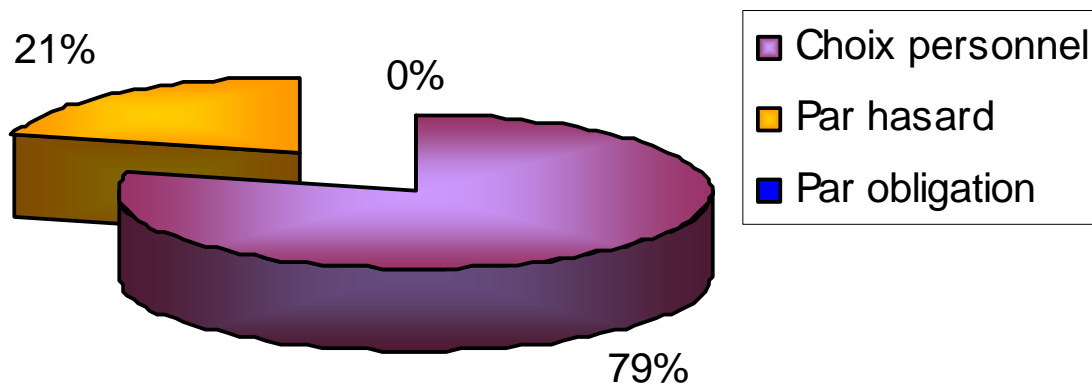
Biologie Cellulaire
 Biochimie
 Analyse médicale
 Biologie

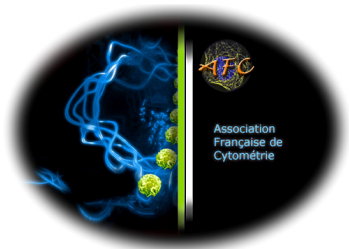


Ancienneté sur PF



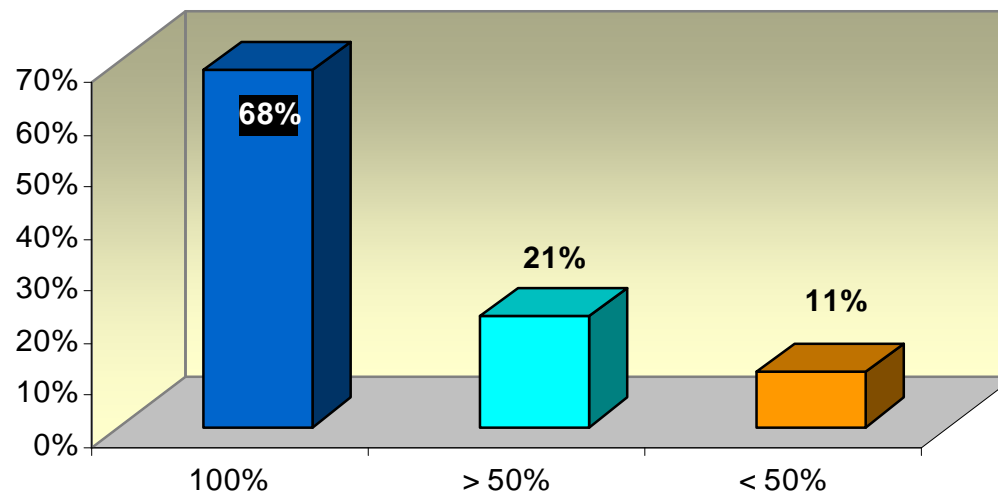
Élément déclencheur du travail sur une PF



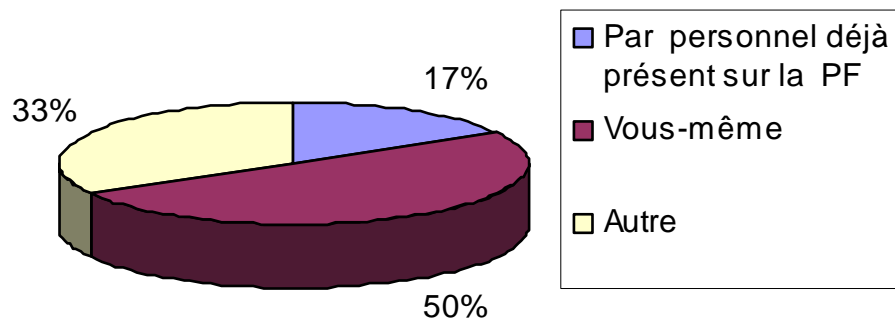


Temps dédié à la PF

Ventilation identique que l'on considère les responsables ou les personnels PF

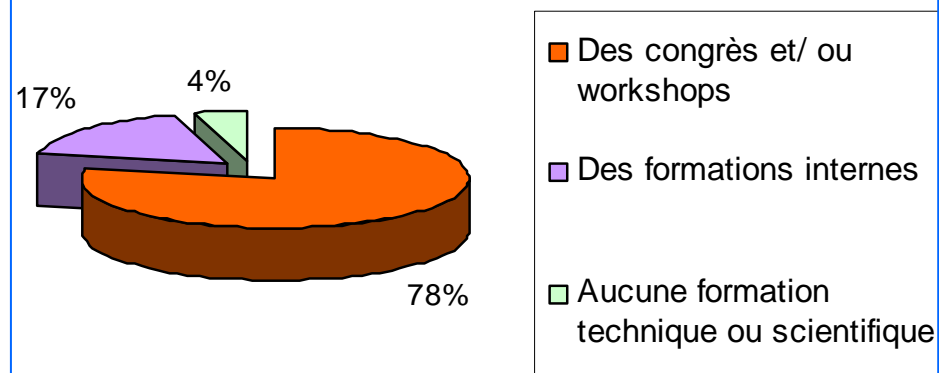


Formation initiale en CMF

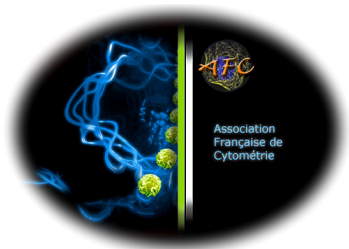


Autres : Labo précédent, Industriels, FC3 Bio, utilisateurs de la PF, AFC, sites étrangers (USA)

Formation continue

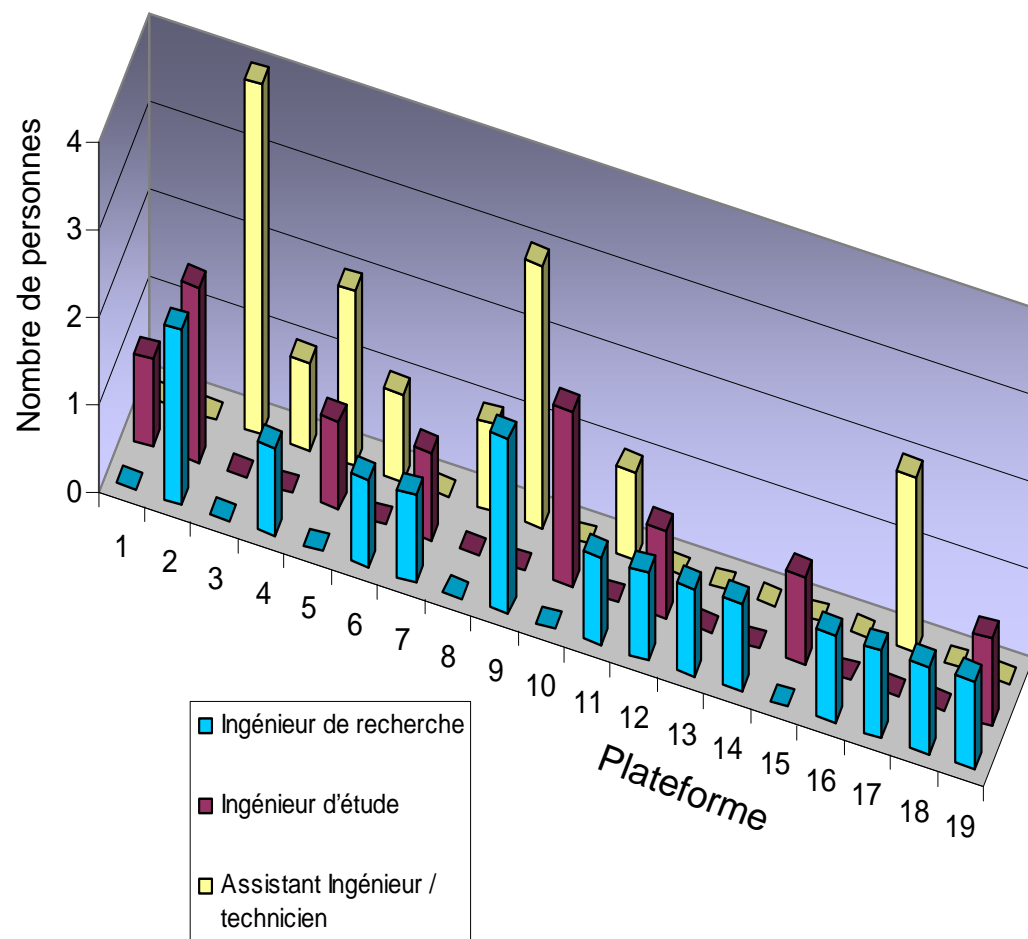


Congrès / Workshop : moyenne 1,2 / an
Formation internes : jamais renouvelées

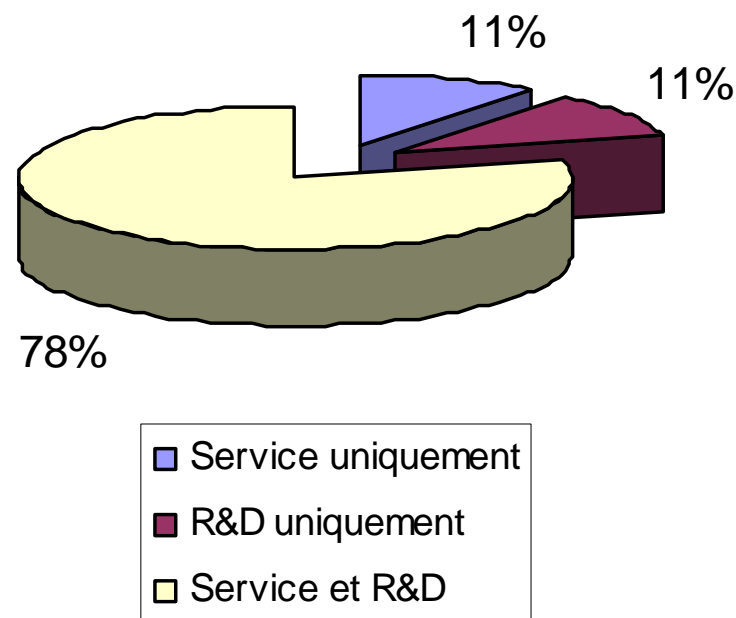


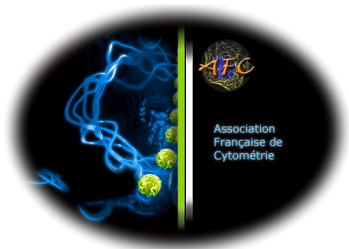
Fonctionnement des PF

Personnel présent sur la PF

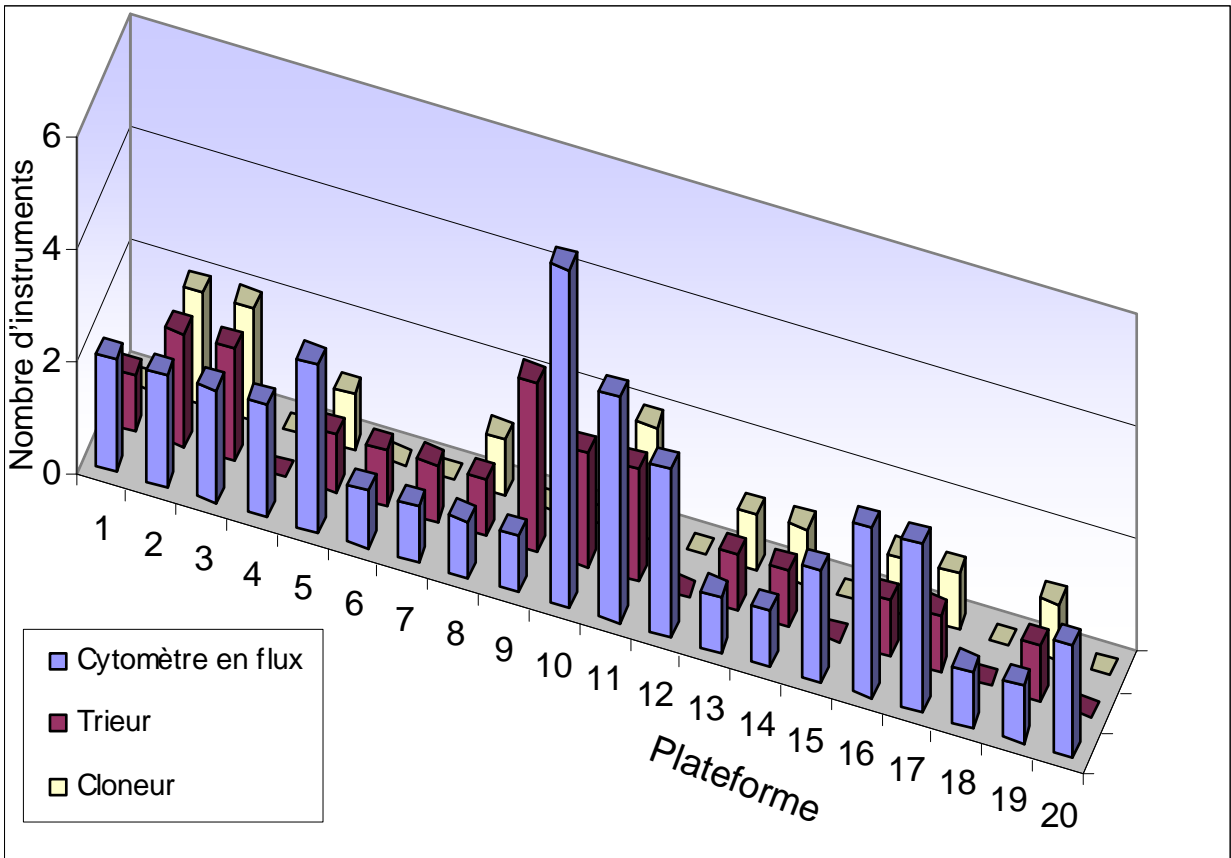


Activité PF





Matériel



Répartition par plates-formes

Plus d'1 Cytomètre
40%

Plus de 2 Cytomètres
30%

1 trieur : 75%

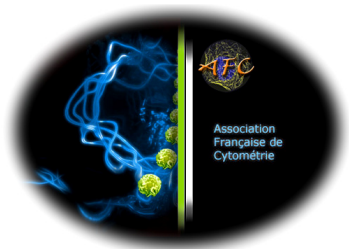
Plus d'1 trieur : 33%

Cloneur : 50%

Total instruments

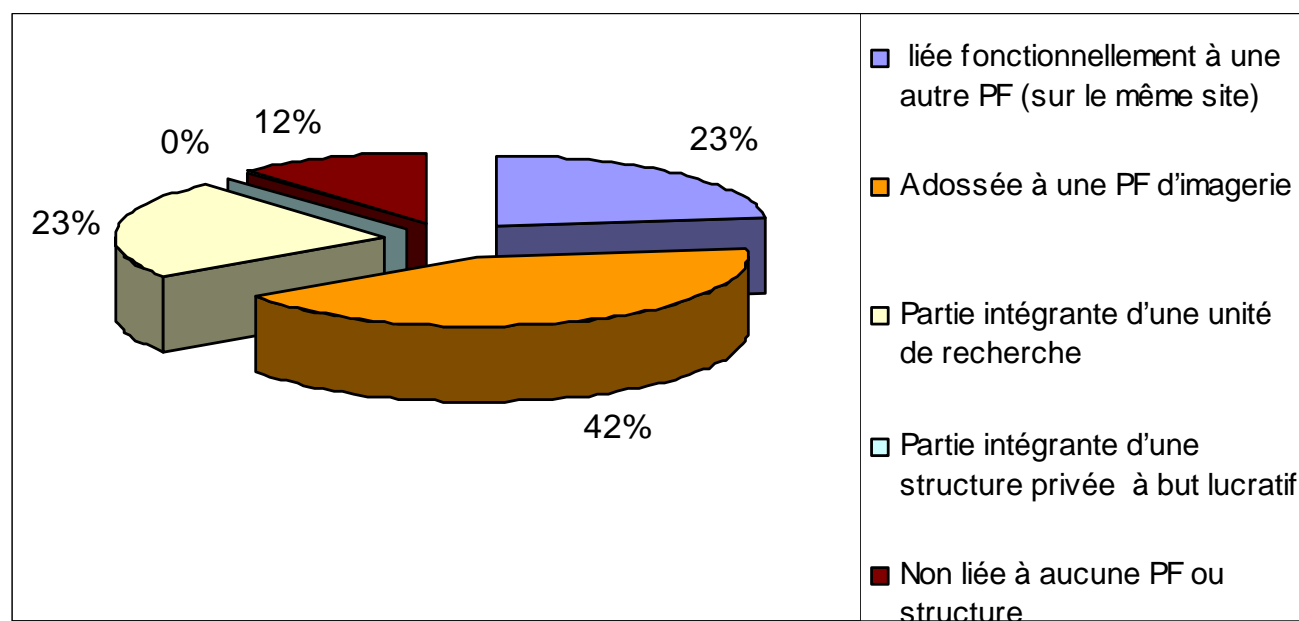
Cytomètres : 42
Trieur : 21
Cloneurs : 13

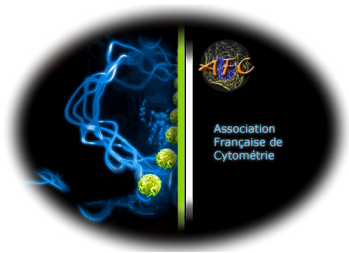
Personnel disponible
40



Organisation

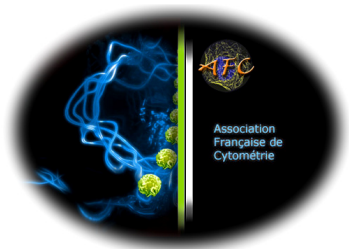
- ❖ Réfère à un comité scientifique : 42%
- ❖ Réfère à un comité de pilotage : 42%
- ❖ A mis en œuvre une politique d'assurance qualité : 42%
- ❖ Est labellisée IBISA : 16% (adossées à PF Imagerie)



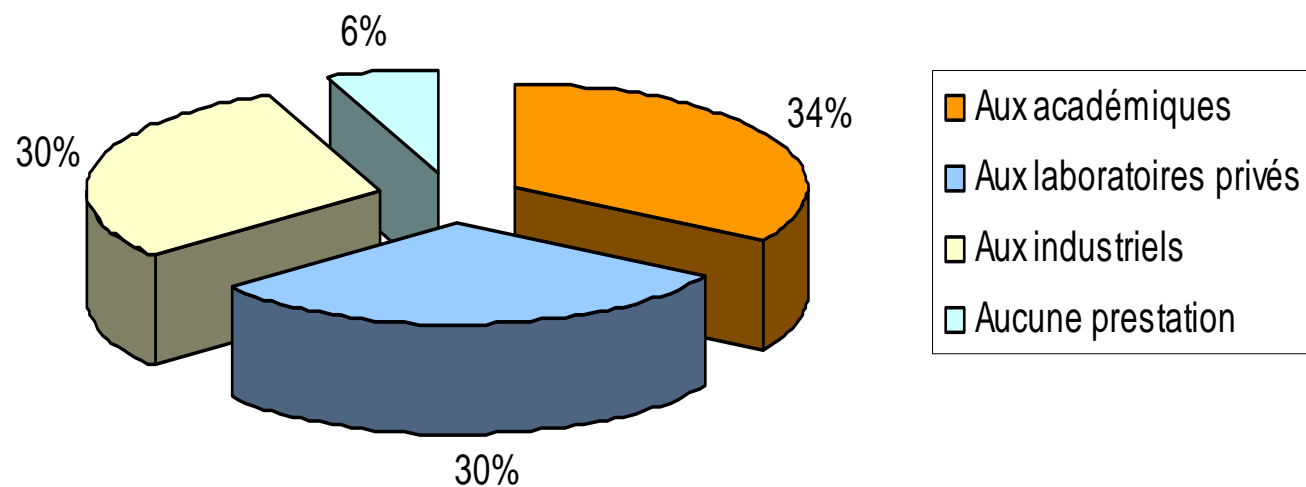


Budget

Vous en connaissez le montant annuel	63%
Vous êtes chargé d'établir le prévisionnel	63%
Vous êtes responsable des demandes de financement pour son équipement	42 %
Pas de budget propre	10%



Facturation prestations



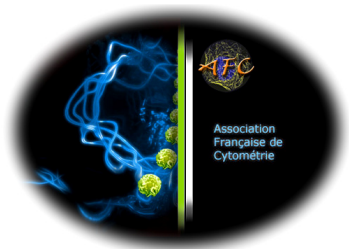
Suivi personnel des facturations	75%
Service dédié à la facturation	55%

Le montant des prestations couvre le fonctionnement de votre PF (hors budget de personnel)

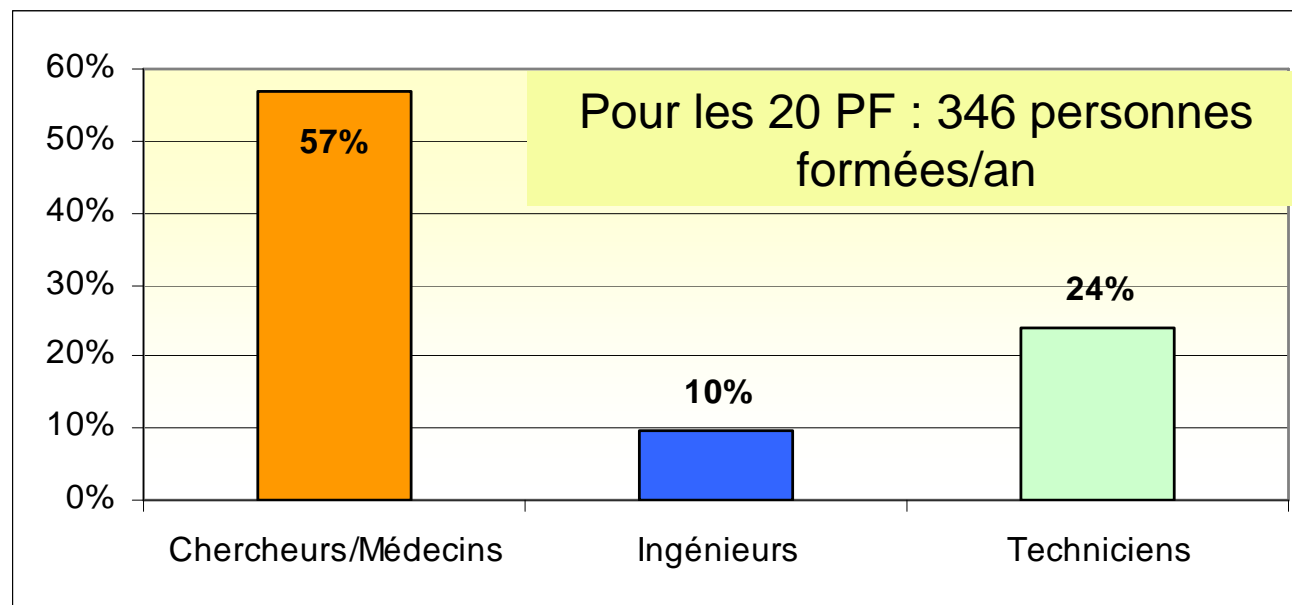
Ne sait pas : 14%

Oui : 31%

Non : 56%

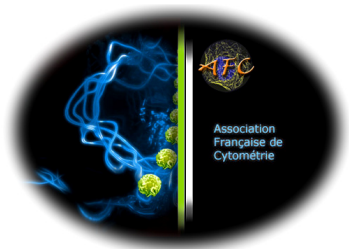


Formation des utilisateurs



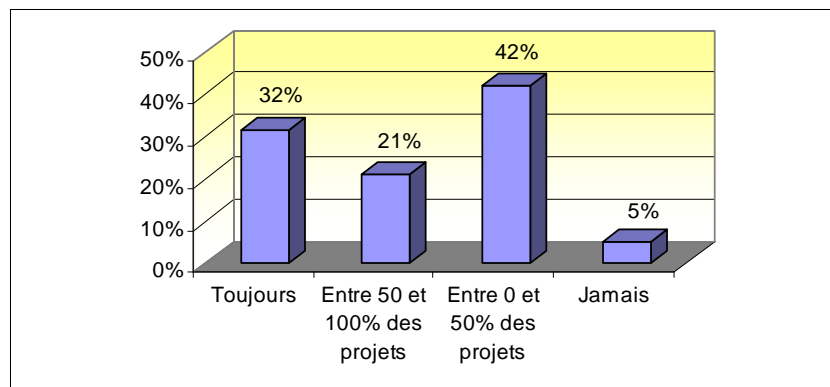
Données sur nombre de journées de formation réalisées : inexploitables

❖ **Connaissance du processus de labellisation des formations par l'AFC : 56 %**

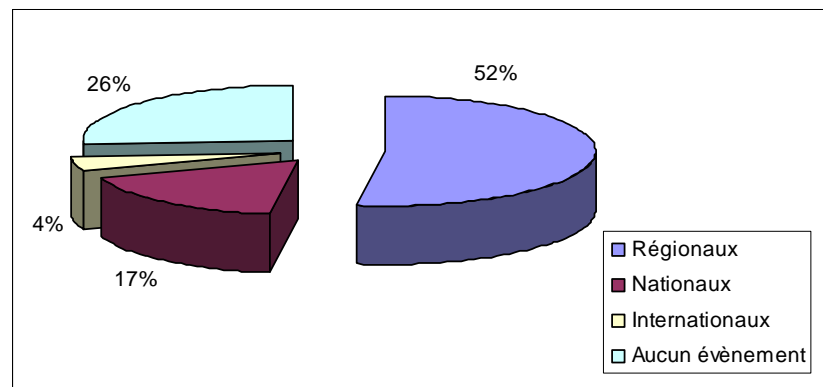


Valorisation

- Association aux publications

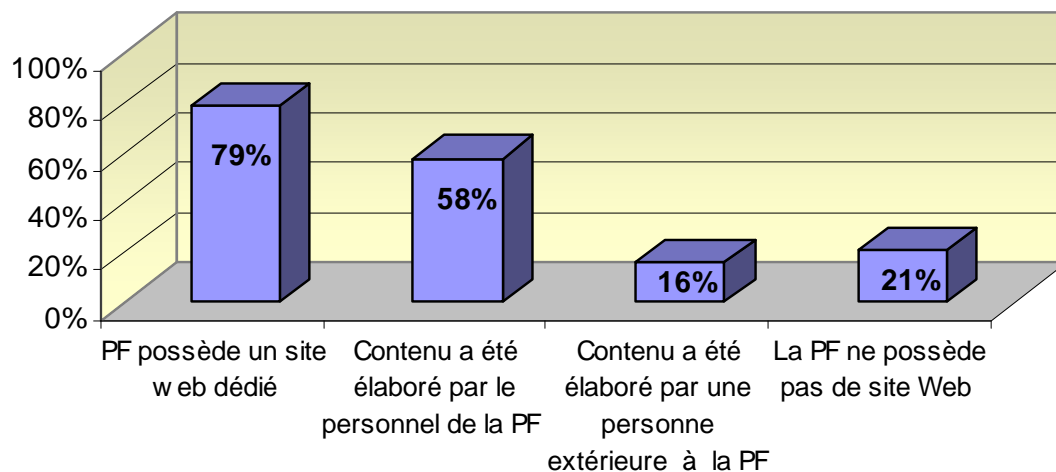


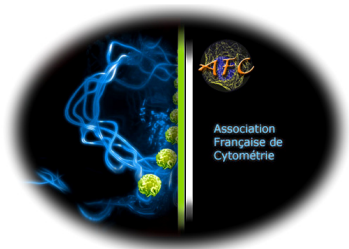
- Organisation d'événements



5% des PF participe à un programme européen de formation

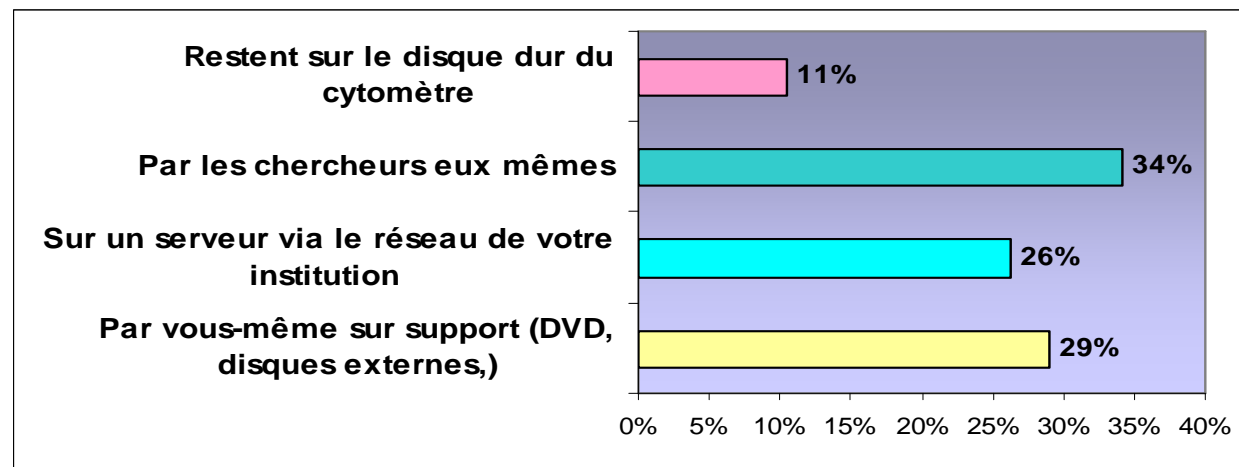
- Site Web



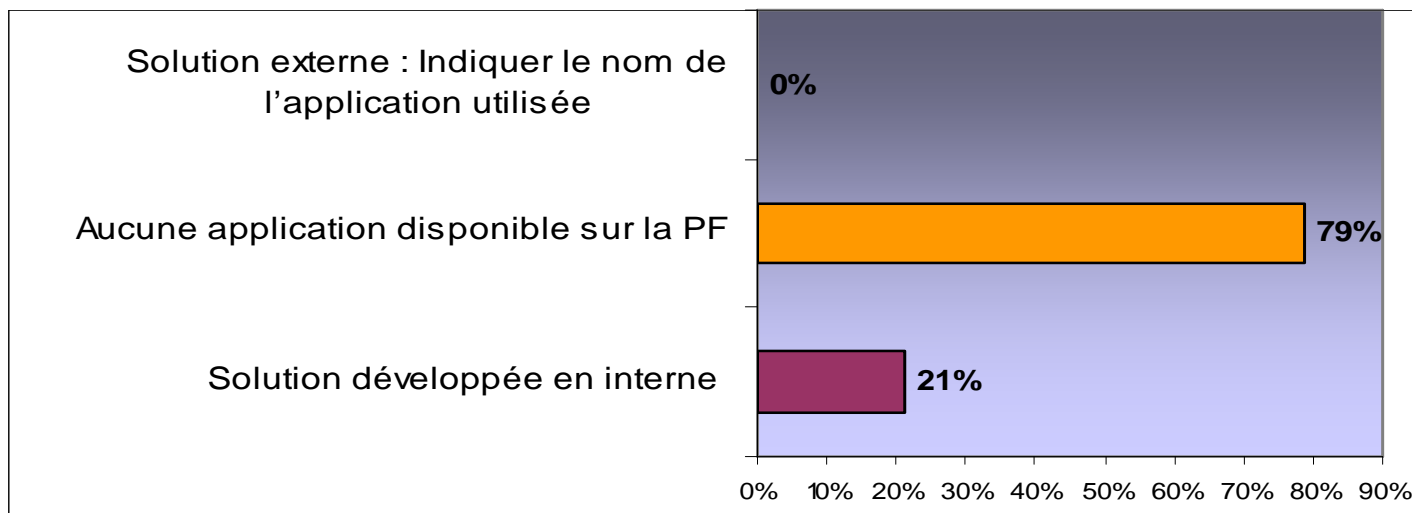


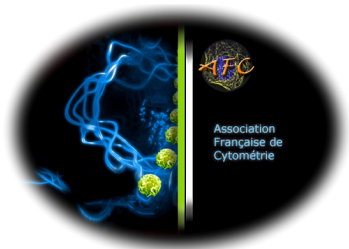
Sauvegarde et gestion des données

- **Sauvegarde des données de la PF**



- **Gestion des données (data base)**





Libre Parole

1) Quelles seraient selon vous les aides prioritaires nécessaires à l'optimisation du fonctionnement votre plate-forme ?

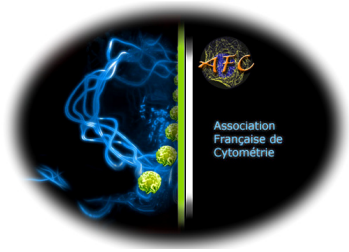
+++



- Personnel supplémentaire formé (technicien) : permanence de la PF
Financements pour les contrats de maintenance et la formation du personnel
- Renouvellement / Jouvence du matériel sans projet de recherche dédié
- Financement pour formations complémentaires (mixte image/flux) / Congrès
- Locaux dédiés
- L'obtention d'un budget spécifique pour le fonctionnement et l'ouverture à la possibilité de service pour des laboratoires extérieurs (service payant).

++

- Consensus pour définir :
 - le parc optimal des équipements en relation avec l'activité
 - organisation de la maintenance préventive
 - les délais nécessaires à la formation des techniciens (pour éviter les remplacements « à la volée » par du personnel non formé)



Libre Parole

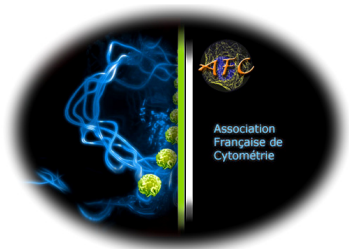
2) Quelles seraient selon vous les actions prioritaires à mettre en œuvre pour valoriser le travail du personnel travaillant sur votre plate-forme?

- Association aux publications
- Formations agréées
- Bonne progression de carrière et revalorisation des statuts
- Implication dans la discussion des problématiques scientifiques et vraie collaboration entre chercheurs et personnels des PF,
- Meilleurs salaires,
- Définir de réels critères d'évaluation permettant de reconnaître le travail fourni sur les Pfs,
- Congrès annuel au niveau français pour les techniciens (à l'exemple de ce qui est organisé par l'EFI pour les techniciens d'immunogénétiques)?

+++



++



Libre Parole

3) Avez-vous des contacts avec d'autres plates-formes de cytométrie en flux ? Si oui, quels points positifs en retirez-vous ?

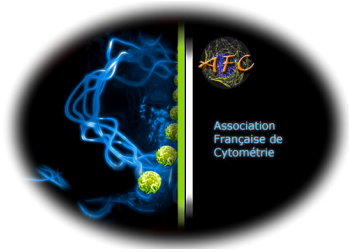
+++



- Partage et transfert des connaissances, de matériel , échange de protocoles.
- Partage des problèmes rencontrés et des solutions apportées.
- Aide et conseils pour l'achat de nouveaux matériels, pour l'adaptation des procédures de travail aux risques biologiques,
-
- Standardisation des méthodes d'aide à l'évaluation des équipements et réactifs, d'élaboration de protocole de recherche etc...(initiative de la collégiale d'immunologie d'Ile de France)

++

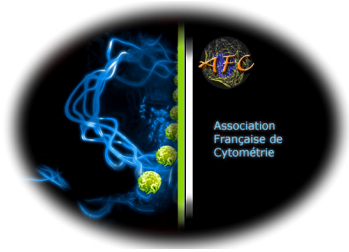
- Organisation de journées scientifiques (ex réseau ReCyf)



Libre Parole

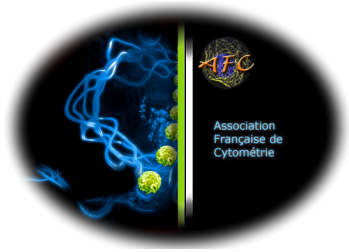
4) Souhaiteriez-vous l'organisation de journées nationales dédiées aux plates-formes de cytométrie ? Si oui, quels seraient les thèmes que vous souhaiteriez y voir abordés ?

- Structuration de réseaux régionaux, niveau PRES,
- Prospective en termes d'évaluation technique concernant en particulier les aspects multianalytiques (combien de couleurs envisageables dans l'avenir) en élargissant le débat au niveau du Luminex.
- Nouveautés en matière de fluorochromes et appareils
- La démarche Qualité
- Hygiène et sécurité (trieurs et analyseurs)
- Outils logiciels d'analyse de données en cytométrie
- Coûts : rendre les coûts d'activité homogènes
- La certification / de l'aide dans la démarche
- Travailler sur des logiciels de gestion (réservations et facturations)
- Journées thématiques élargies à toutes les techniques de cytométrie



Libre Parole

- Tri cellulaire, applications plus spécifiques : cycle cellulaire, FRET, analyse de petites particules
- Harmonisation des messages pour la mise en place de bonnes pratiques cytométriques,
- Les contrôles qualités dans le tri cellulaire
- Mesure des performances des différents systèmes « métrologie »
- Gestion des utilisateurs
- Débats sur des applications exotiques précises, ex : cellules de drosophiles, cellules végétales...etc.
- Rôle et évolution des PF: prestations de service et/ou R&D...



Libre Parole

5) Autres thèmes qui n'ont pas été abordés dans cette enquête mais que vous souhaiteriez voir traités.

- Parrainage des cytométristes peu expérimentés par des collègues experts...et disponibles !
- Création d'un réseau national des PF de cytométrie sur l'exemple du RTMFM (réseau technologique de microscopie à fluorescence multidimensionnelle)
- Rapprochement avec les services de CMF hospitalo / universitaire .
- Hygiène et sécurité
- Implication dans les enseignements Master et Ecole doctorale