

Assemblée Générale de l'ACLF

20 novembre 2019

Paris COCHIN



Assemblée Générale de l'ACLF

- Rapport moral
- a. Nomenclature ACPA
- b. DPC, CNP
- c. Filières
- d. FFGH, NGS DIAG
- e. Assises de génétique



Rapport moral



- Réunions du bureau 2019
 - Cas: 15 janvier, 20 mars, 16 mai
 - Conf call 27 septembre
- Journée de l'ACLF: reproduction : faculté René Diderot
- Lien avec les réseaux (Achropuce, DPNI, NGS Diag, etc...)
- Lien avec les sociétés savantes au travers de la FFGH
- Réunion interfilières pour le plan France génomique 2025
- Agrément DPNI Contact avec Mr DESROCHES
- Lettres au ministère de la santé: agrément des internes, DPI-A
- Audition assemblée nationale lois de bioéthique



CNU 47-04 de Génétique



Paris le 02/01/2019

A

Pr Agnès Buzyn
Ministre des Solidarités et de la Santé

14 avenue Duquesne

75700 Paris

Objet : Conditions d'obtention de l'autorisation de signer les actes de biologie hospitalière pour les titulaires d'un DES de génétique Médicale.

Madame la Ministre des Solidarités et de la Santé,

Après avoir rencontré vos conseillers et vos services, nous sollicitons de votre bienveillance un rendez-vous avec vous au sujet d'une difficulté majeure pour le bon fonctionnement des services de génétique biologique, du fait d'une disposition réglementaire incluse dans la loi sur la biologie médicale de 2013.

Cette difficulté concerne l'obtention de l'autorisation de signer les actes de biologie hospitalière pour les titulaires du DES de Génétique Médicale.

La signature d'un acte de génétique biologique est soumise à agrément depuis la Loi de Bioéthique de 1994. Le DES de Génétique Médicale (clinique, chromosomique et moléculaire), créé en 1995 sous l'impulsion du Pr JF Mattei,



Se connecter

S'abonner

ACTUALITÉS v

ÉCONOMIE v

VIDÉOS v

OPINIONS v

CULTURE v

M LE MAG v

SERVICES v



SCIENCES • BIOÉTHIQUE

Partage

TRIBUNE

Diagnostic des anomalies du nombre de chromosomes : « Ne restons pas sourds à la douleur des couples »

Des professionnels de la reproduction et des patients plaident, dans une tribune au « Monde », pour inscrire dans la future loi de bioéthique la possibilité d'un diagnostic préimplantatoire des anomalies du nombre de chromosomes dans un contexte de fausse couches à répétition ou d'échecs répétés de fécondation in



- Rapport moral
- a. **Nomenclature ACPA**
- b. DPC, CNP
- c. Filières
- d. FFGH, NGS DIAG
- e. Assises de génétique



Rapport de l'HAS sur l'analyse sur puce à ADN en cancérologie

Rapport du 18 septembre 2019

Nathalie Auger

Etat des lieux

- ACPA/CGHa en oncohématologie avant le constit
- Analyse de la littérature : pas de RBP qui permettent ni de déterminer l'intérêt de l'ACPA dans la stratégie diagnostique, pronostique et/ou thérapeutique d'un ou plusieurs des cancers étudiés, ni *a fortiori* de situer la place de cet examen au regard des techniques plus classiquement utilisées.
- Choix d'évaluer six cancers évalués (inca) : les neuroblastomes, sarcomes, gliomes et LAL
- Audition de conseils nationaux professionnels

CNP audités

- CNP d'oncologie médicale (dont relève le Groupe sarcome français): Jean-Yves Blay, Directeur général du Centre de lutte contre le cancer Léon Bérard
- CNP d'hématologie (LAL, LAM et LLC): Marie-Christine Béné, service d'hématologie biologique, CHU de Nantes
- CNP de pédiatrie (dont relève la Société française de lutte contre les cancers et leucémies de l'enfant et de l'adolescent):
 - pour les neuroblastomes: Olivier Delattre, responsable de l'unité de génétique somatique du service de génétique oncologique de l'Institut Curie (Paris),
 - pour les LAL de l'enfant : Hélène Cavé, Hôpital Robert Debré (Paris), département de génétique
 - pour les LAM de l'enfant : Hélène Lapillonne, responsable du département d'hématologie biologique, Hôpital d'enfants Armand Trousseau (Paris)
- CNP de neurochirurgie pour les gliomes : Johan Pallud, service de neurochirurgie, centre hospitalier Sainte-Anne
- CNP de génétique clinique, chromosomique et moléculaire :Nathalie Auger,

Avis n° 2019.0053/AC/SEAP du 18 septembre 2019 du collège de la Haute Autorité de santé relatif à l'inscription sur la liste des actes et prestations mentionnée à l'article L. 162-1-7 du code de la sécurité sociale de la technique d'analyse chromosomique sur puce à ADN en cancérologie

- seule l'utilisation des puces de type SNP (*Single Nucleotide Polymorphism*) array est recommandée ;
- l'évaluation, correspondent quasiment tous à des cancers rares,
 - une prise en charge des patients par des centres experts
 - la centralisation des analyses génétiques avancées par un nombre limité de laboratoires de référence disposant de compétences humaines et de moyens matériels suffisants et relevant *a priori* d'établissements de santé de type centres hospitalo-universitaires ou de lutte contre le cancer.

Et après

- Avis favorable de l'HAS ≠ prise en charge financière par la sécurité sociale
- Absence de RBP = préjudiciable
 - Demande à l'INCA de coordonner un travail afin d'établir des RBP
 - Besoin de participants pour rédiger ces RBP

Rapport moral

a. Nomenclature ACPA

- Nous vous prions de bien vouloir trouver, par les liens ci-après, l'avis de la HAS ainsi que le rapport d'évaluation technologique relatifs à l'analyse chromosomique sur puce à ADN (ACPA) en cancérologie, validés par le Collège du 18 septembre 2019 et mis en ligne le 27 septembre dernier.
- [Avis n° 2019.0053/AC/SEAP du 18 septembre 2019 du collège de la HAS relatif à l'inscription sur la LAP mentionnée à l'article L. 162-1-7 du CSS de la technique d'analyse chromosomique sur puce à ADN en cancérologie](#)
-
- [Évaluation de l'analyse chromosomique sur puce à ADN \(ACPA\) en cancérologie - Rapport d'évaluation technologique](#)
- les modalités de financement relèvent ensuite de l'assurance maladie et du Ministère de la santé
- GIRAUD carole



HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

Développer la qualité dans le champ
sanitaire, social et médico-social

- Bonjour Madame,
- L'évaluation par la HAS de l'analyse chromosomique sur puce à ADN dans un contexte constitutionnel n'a pas encore débuté ; le démarrage de cette évaluation est prévu pour janvier 2020. Cette information est disponible sur le site internet de la HAS à la page suivante https://www.has-sante.fr/jcms/p_3066998/fr/evaluation-de-la-technique-d-analyse-chromosomique-sur-puce-a-adn-acpa-feuille-de-route
- Comme pour toutes les évaluations d'actes, les professionnels seront interrogés.
- L'évaluation qui est en cours et qui devrait être publiée d'ici la fin du mois concerne l'utilisation de cette technique dans un contexte oncologique.
- Restant à votre disposition
- Bien cordialement
- Le secrétariat du Service évaluation des actes professionnels (SEAP) : David Denis-Jean
lundi 16 septembre 2019 09:24

- Rapport moral
- a. Nomenclature ACPA
- b. DPC, CNP
- c. Filières
- d. FFGH, NGS DIAG
- e. Assises de génétique

Rapport moral

b. DPC, CNP



- **Le CNP de Génétique clinique, chromosomique et moléculaire**
- a pour objet tout ce qui concerne la promotion de la qualité de l'exercice professionnel en génétique,
- clinique chromosomique et moléculaire.

- **missions :**
- mener une réflexion commune et indépendante sur l'évaluation et le suivi des pratiques professionnelles
- la mise en place du DPC, l'accréditation de la qualité de la pratique professionnelle, l'évaluation des compétences.
- coordination, élaboration et diffusion des recommandations et des référentiels
- la labellisation des actions de formation et tout autre sujet relatif à la qualité des pratiques en génétique.

- Suite au départ de philippe Jonveaux nomination de bruno Leheup en 2017

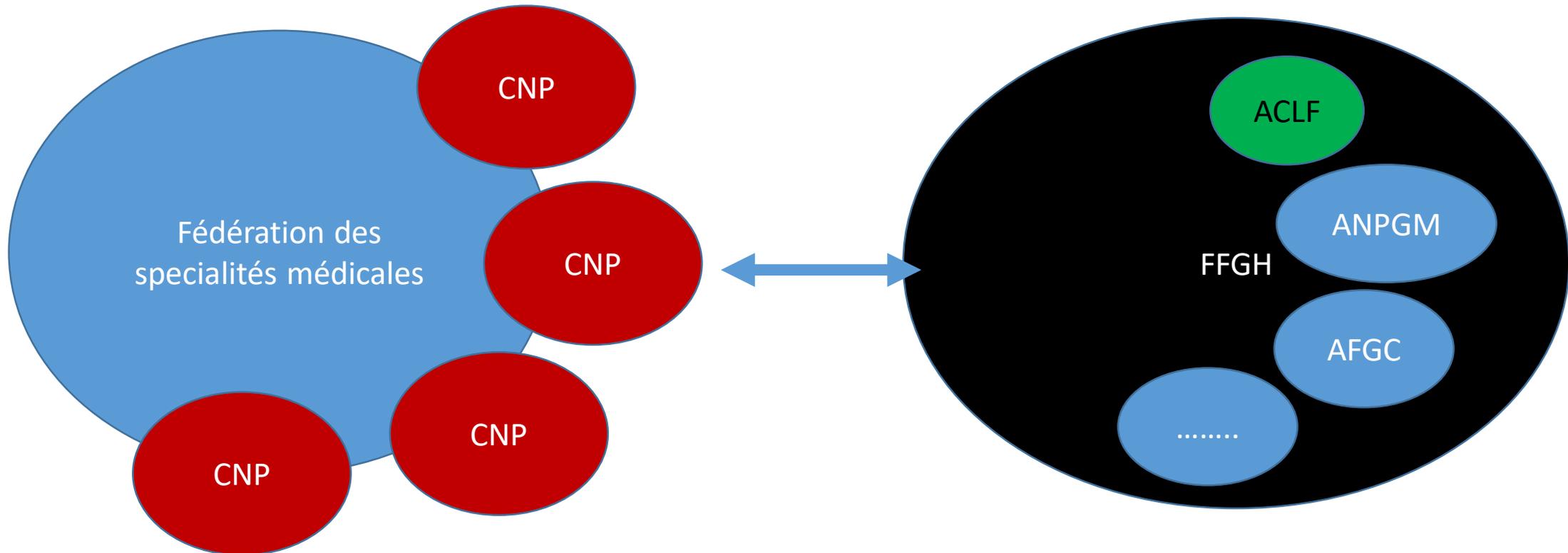
- **DPC:** Développement Professionnel Continu **CNP:** conseil nationaux professionnels
- N° de formation obtenu par la FFGH et utilisé par les associations de la FFGH

problème

- la FFGH est reconnue comme organisme de formation en DPC et ne peut pas apparaître en tant que tel comme membre du CNP.
- Le point de vue du Ministère à cet égard est explicite et non négociable.
- Le Dr Pascal PFISTER a proposé que la FFGH structure une association spécifique qui pourra solliciter le label d' « organisme de formation » sous un nom particulier « DPC-Génétique » ou autre titre, qui n'apparaîtrait donc pas dans le cadre de l'organigramme du CNP.
- Il faudrait aussi que le règlement intérieur de la FFGH exclut de son bureau les membres du bureau de cet organisme comme actuellement le règlement intérieur proposé pour le CNP exclut comme président secrétaire général ou trésorier du CNP une personne exerçant l'une de ses fonctions au sein d'un organisme membre du CNP « nouveau statut »

AU FINAL

- Nous avons proposé que la FFGH sorte du CNP pour garder son potentiel de formation



- Rapport moral
- a. Nomenclature ACPA
- b. DPC, CNP
- c. **Filières**
- d. FFGH, NGS DIAG
- e. Assises de génétique

Filières



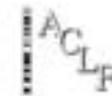
Association



LA TECHNIQUE DE **CGH-ARRAY** OU **ACPA**

Les syndromes avec **Anomalies du Développement (AD)**, associés ou non à une **Déficience Intellectuelle (DI)**, englobent des pathologies extrêmement hétérogènes mais majoritairement d'origine génétique.

De nos jours, la technique de **CGH-Array** ou **ACPA** est l'**outil de diagnostic** utilisé en première intention pour la recherche d'une anomalie chromosomique chez les patients présentant une anomalie de développement, avec ou sans déficience intellectuelle.



Sans diagnostic

- Demougeot rapport

- Rapport moral
- a. Nomenclature ACPA
- b. DPC, CNP
- c. Filières
- d. **FFGH, NGS DIAG**
- e. Assises de génétique



Fédération Française de Génétique Humaine

- Activités autour des Assises de Génétique
- Relation avec le Syndicat professionnel UEMS
- Formation DPC
- Interaction avec le PNMR3
- Question du financement : quotisation des membres ?

NGS DIAG



Mise a disposition de documents validés par les sociétés savantes

Prochaine journée le 18 décembre 2019

3D Genome in Human Health & Science: an Update

Préprogramme : les horaires et durées sont à titre indicatif et certains éléments ne sont pas précisés

9h00-10h00 Accueil : inscription et café

Session du matin : 10h00-12h45

10h00-10h20 Accueil et actualités du réseau NGS-Diag, GT ANPGM formation, GT compte rendu

10h20-10h45 Retour sur le GT COFRAC,
Pierre Blanc, Lyon

10h45-11h45 Point sur les plateformes PFMG2025
Orateur à confirmer (SeqOIA, Paris) - Orateur à confirmer (AURAGEN, Lyon)

11h45-12h15 Introduction de la journée
Aurélien Trimouille, Maladies Rares: Génétique et Métabolisme, Inserm U1211, (Bordeaux)

12h15-12h45 TAD et organisation du génome 3D Aspects conceptuels et techniques
A confirmer

12h45- 14h15 Pause déjeuner (libre)

Session après-midi : 14h15-17h15

14h15-14h45 Analysis of 3D genome organization and cancer,

Aurélien Trimouille, Maladies Rares: Génétique et Métabolisme, Inserm U1211, (Bordeaux)

12h15-12h45 TAD et organisation du génome 3D Aspects conceptuels et techniques
A confirmer

12h45- 14h15 Pause déjeuner (libre)

Session après-midi : 14h15-17h15

14h15-14h45 Analysis of 3D genome organization and cancer,
Nicolas Servant, Institut Curie (Paris)

14h45-15h15 Cis-régulation et expression génique
Stéphanie Moisan, Laboratoire Génétique Moléculaire Histocompatibilité, UMR 1078, (Brest)

15h15-16h15 Communications libres (Appel à communications)

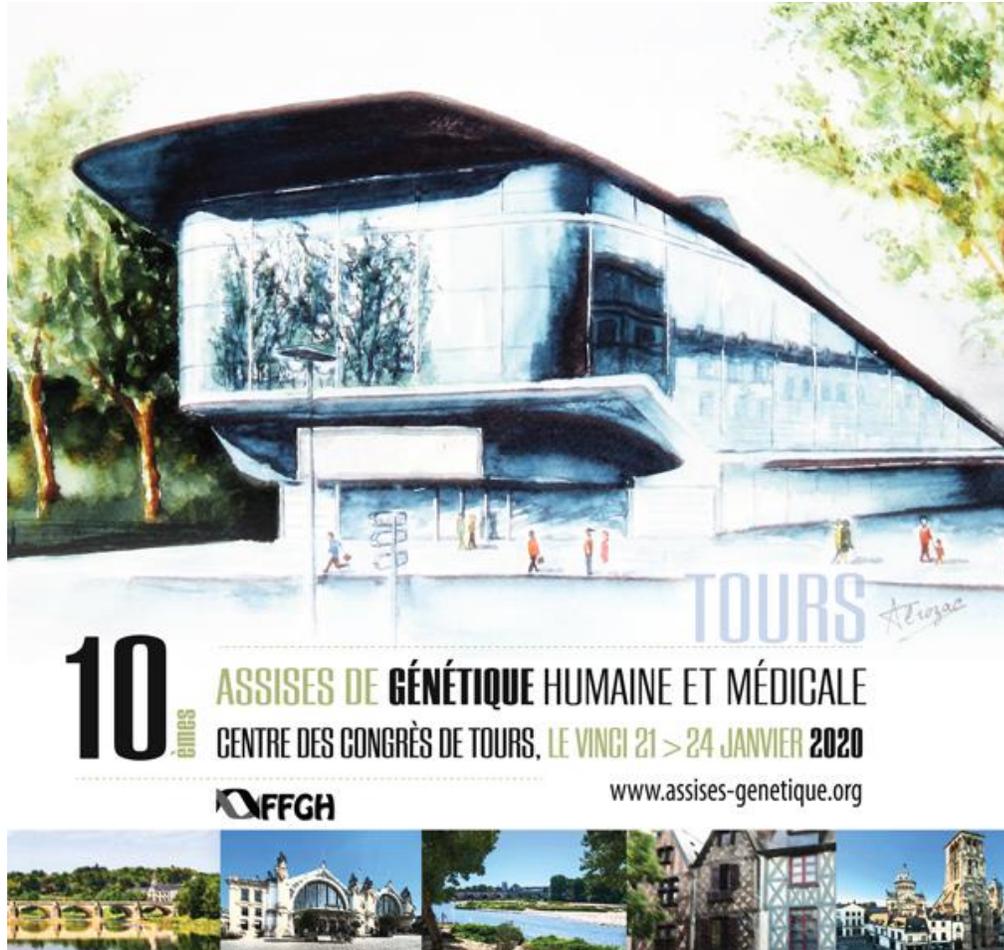
16h15-16h45 Effets des CNV sur les TAD
Nicolas Chatron, Centre for Integrative Genomics UNIL, (Lausanne)

16h45-17h15 Table ronde

Comité d'organisation : *Nicolas Sevenet, Aurélien Trimouille, Pierre Macquère, Christophe Hubert, Caroline Rooryck-Thambo, Jean Muller, Cécile Rouzier, Stéphanie Baert-Desurmont, Laurent Castéra, Florence Coulet, Martine Doco Fenzy, Claude Houdayer, Boris Keren, Antony Le Béhec, Valérie Malan, Philippe Vago.*

- Rapport moral
- a. Nomenclature ACPA
- b. DPC, CNP
- c. Filières
- d. FFGH, NGS DIAG
- e. **Assises de génétique**

Assises de génétique 2020



Réunion comité scientifique le 27 novembre

794 Abstracts ont été soumis cette année.

Parmi ces Abstracts,
437 abstracts ont été soumis pour une communication orale
et 357 pour un poster électronique.

Pas de poster sur papier

Grille de notation :

5 : Communication orale fortement recommandée

4 : Communication orale à discuter

2 : Poster de bonne qualité

1 : Poster acceptable

0 : Poster non acceptable (problème éthique, doublon,
qualité très insuffisante, etc...)

- 2. Bilan financier et nouveaux membres : [I Luquet](#)
- 3. GFCH : Actualités : [F Nguyen Khac](#), Lien avec l'ATLAS: [N Auger](#)
- 4. Enseignement, DES et FST :
 - 3eme mercredi: [S Romana](#), DIU: [P Vago](#), FST [D Sanlaville](#), DES [C Schluth](#)
- 5. Révision guides de bonne pratique, planning: [P Kleinfinger](#)
- 6. Point EEQ et lien avec le COFRAC : [JM Dupont](#), [C Missirian](#), [P Lochu](#), [ML Maurin](#)
- 7. Commissions auprès de l'ABM, bilan DPN ABM : [C Coutton](#), [P Kleinfinger](#)
- 8. Révision des lois de bioéthique et audition : [M Doco](#), [F Vialard](#), [MA Belaud Rotureau](#)
- 9. Plan France génomique 2025 lien avec la cytogénétique : [D Sanlaville](#)
- 10. Point réseau Achropuce : [V Malan](#)
- 11. Renouvellement du bureau : [C Missirian](#)
- 12. Congrès en 2020 à Grenoble : [C Coutton](#)
- 13. Prochain Congrès en 2022, candidatures futures
- 14. Divers

Bilan financier de l'ACLF
01/09/18 – 31/08/19

Isabelle LUQUET
Pascale Kleinfinger

Situation financière au 31 août 2019

- Réserve au 31 août 2019 : 206 503 €
- Résultat de l'année 2018-2019 : 50 268 €
(bénéfice)
- Réserve au 31 août 2018 : 203 326 €
- Résultat de l'année 2017-2018 : 3 266 €
(bénéfice)

Total capitaux propres: 256 770 €

Revenus de l'ACLF

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Congrès	19 106 <i>1/3 pour l'ATC</i>	< 5 899 >	34 178	< 7 391 >
CQE	75 120 <i>relance sur les EEQ antérieures</i>	38 100	38 070	43 610
Cotisations	4 990	10 530	7 890	8 430
Divers	0	0	0	2 307
ABM	0	0	0	0
Cytogénétique constitutionnelle	0	0	0	0
Total	99 216	42 730	80 138	46 956



Dépenses de l'ACLF

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Déplacements	10 810€	8 903€	10 218€	9 197€
Mission	3 234€	601€	4 458€	3 038€
Achat d'études et de PS	1 471€	0€	0€	0€
Frais de congrès	6 368€	0€	0€	0€
Formations/Congrès	1 979€	160€	9 170€	0€
Expert comptable	2 064€	2 490€	1 992€	1 956€
Prestation de secrétariat	2 820€	0€	0€	0€
Hébergement CQE	4 752€	6 579€	4 365€	4 752€
Maintenance	7 430€	13 675€	12 410€	8 075€
Amortissement	0€	0€	0€	0€
Divers	1 208€	588€	780€	1 069€
Frais bancaires	212€	218€	237€	200€
Prix posters	1 600€	1 250€	1 750€	1 000€
Dons	5 000€	5 000€	5 000€	5 000€
Cytogénétique constitutionnelle	0€	0€	0€	0€
Total	48 948€	39 464€	50 380€	34 287€

Liquidités de l'ACLF

	31/08/2019	31/08/2018	31/08/2017	31/08/2016	31/08/2015
Compte courant	158 151€	128 648€	103 487€	91 837€	69 619€
Livret épargne	0€	0€	0€	0€	0€
SICAV	66 534€	66 534€	66 534€	66 534€	66 534€
Total	224 685€	195 182€	170 021€	158 371€	136 153€

Cotisations

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cotisants	272	294	263	????	270	cf
Cotisations payées	225	231	212	????	208	163
Nouveaux adhérents	11	9	13	????	5	7
Retraités	1	1	8	????	????	cf
Exemptés	11	10	13	????	13	cf
Radiation	9	5	21	????	7	cf



Nouveaux adhérents 2018/2019

BEAUMONT Marion: laboratoire Eylau (GFCC)

DEHBI Hind: Casablanca (?)

KUENTZ Paul: Besançon (GFCC)

TAOUSSI Souad: Blida, Algérie (GFCH)

COSTER Lucie: Toulouse (GFCH)

JOUNI Dima: Antoine Béclère (GFCC)

RIGOLLET Lauren: St Etienne (GFCH)

Membres de l'ACLF

- ✓ 163 cotisations à jour pour 2019
 - ✓ 112 cotisations en attente pour 2019 dont certains retraités mais aussi beaucoup d'actifs !
 - ✓ 23 membres sans règlement de cotisation depuis 3 ans
- Prévoir un inventaire et une mise à jour de la liste: changement de statut (nouveaux retraités?), radiation pour non paiement....

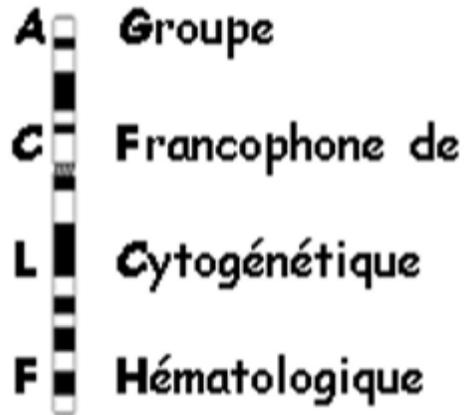
AG de l'ACLF 2019

- 2. Bilan financier et nouveaux membres : [I Luquet](#)
- 3. GFCH : Actualités : [F NGuyen](#), Lien avec l'ATLAS: [N Auger](#)
- 4. Enseignement, DES et FST :
 - 3eme mercredi: [S Romana](#), DIU: [P Vago](#), FST D [Sanlavage](#), DES C [Schluth](#)
- 5. Révision guides de bonne pratique, planning: [P Kleinfinger](#)
- 6. Point EEQ et lien avec le COFRAC : [JM Dupont](#), [C Missirian](#), [P Lochu](#), [ML Maurin](#)
- 7. Commissions auprès de l'ABM, bilan DPN ABM : [C Coutton](#), [P Kleinfinger](#)
- 8. Révision des lois de bioéthique et audition : [M Doco](#), [F Vialard](#), [MA Belaud Rotureau](#)
- 9. Plan France génomique 2025 lien avec la cytogénétique : [D Sanlavage](#)
- 10. Point réseau Achropuce : [V Malan](#)
- 11. Renouvellement du bureau : [C Missirian](#)
- 12. Congrès en 2020 à Grenoble : [C Coutton](#)
- 13. Prochain Congrès en 2022, candidatures futures
- 14. Divers

3 GFCH et ATLAS

F NGuyen, N Auger

Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique (GFCH) : actualités



Paris, 20/11/2019

Pr Florence Nguyen-Khac, Pitié-Salpêtrière, Sorbonne Université

GFCH

- **Créé en 1978 par J Tanzer** (Poitiers) (Groupe Français de Cytogénétique Hématologique)
- **Buts** Regrouper les cytogénéticiens travaillant sur les hémopathies malignes ☐ Formation ☐ Colliger les patients : diagnostic, pronostic ☐ Promouvoir/faciliter les travaux scientifiques
- **Présidence** • 1978-1998 : J Tanzer (Poitiers) • 1998-2008 : R Berger (Paris) • 2008-2012 : S Romana (Paris) • 2012- : F Nguyen-Khac (Paris)
- **Bureau actuel** Secrétaire : Christine Lefebvre (Grenoble) Trésorière : Agnes Daudignon (Lille) Audrey Bidet (Bordeaux) Marina Lafage (Marseille) Dominique Penther (Rouen) Lauren Veronese (Clermont - Ferrand)

GFCH

- A rejoint l'ACLF depuis 2008
- Groupe coopérateur de la Société Française d'Hématologie : -référentiels, enseignement -protocoles en Onco-Hématologie / pathologie -1 session de Cytogénétique Hématologique au congrès annuel ...
- Environ 100 membres (France, Belgique, Canada, Luxembourg, Maroc, Suisse)
- 3 réunions nationales/an (précédées de 3 réunions régionales/an) Etudes de dossiers Point sur une hémopathie Présentation d'articles, de cas cliniques Retour de congrès Bilan d'activité, EEQ, ... Travaux collaboratifs 72 publications référencées Pubmed (2/an depuis 1984)

- **Poor prognosis of chromosome 7 clonal aberrations in Philadelphia-negative metaphases and relevance of potential underlying myelodysplastic features in chronic myeloid leukaemia.** Bidet A, Dulucq S, Smol T, Marceau-Renaut A, Morisset S, Coiteux V, Noël-Walter MP, Nicolini FE, Tigaud I, Luquet I, Struski S, Gaillard B, Penther D, Tondeur S, Nadal N, Hermet E, Véronèse L, Réa D, Gervais C, Theisen O, Terré C, Cony-Makhoul P, Lefebvre C, Gaillard JB, Radford I, Vervaeke AL, Barin C, Chapiro E, Nguyen-Khac F, Etienne G, Preudhomme C, Mahon FX, Roche-Lestienne C. **Haematologica. 2019 Jun;104(6):1150-1155.**
- **Isolated isochromosomes i(X)(p10) and idic(X)(q13) are associated with myeloid malignancies and dysplastic features.** Penther D, Etancelin P, Lusina D, Bidet A, Quilichini B, Gaillard B, Radford-Weiss I, Mozziconacci MJ, Ittel A, Roche-Lestienne C, Barin C, Soler G, Daudignon A, Nadal N, Chapiro E, Lefebvre C, Godon C, Nadeau G, Mugneret F, Richebourg S, Vially PJ, Ferret Y, Nguyen-Khac F, Eclache V; Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique. **Am J Hematol. 2019 Aug 4.**
- **Genetic characterization of B-cell prolymphocytic leukemia: a prognostic model involving MYC and TP53.** Elise Chapiro, Elodie Pramila, M'boyba Diop, Damien Roos-Weil, Clémentine Dillard, Clémentine Gabillaud, Karim Maloum, Catherine Settegrana, Lucile Baseggio, Jean-François Lesesve, Mélanie Yon, Ludovic Jondreville, Claude Lesty, Frédéric Davi, Magali Le Garff-Tavernier, Nathalie Droin, Philippe Dessen, Caroline Algrin, Véronique Leblond, Jean Gabarre, Simon Bouzy, Virginie Eclache, Baptiste Gaillard, Evelyne Callet-Bauchu, Marc Muller, Christine Lefebvre, Nathalie Nadal, Antoine Ittel, Stéphanie Struski, Marie-Agnès Collonge-Rame, Benoit Quilichini, Sandra Fert-Ferrer, Nathalie Auger, Isabelle Radford-Weiss, Lena Wagner, Sebastian Scheinost, Thorsten Zenz, Santos A. Susin, Olivier A. Bernard, Florence Nguyen-Khac, for the Groupe Francophone de Cytogénétique Hématologique (GFCH) and the French Innovative Leukemia Organization (FILO). **Blood. 2019**

Projets en cours (2 PI, relecture des dossiers caryotypes/FISH par le GFCH)

- **14 études en cours**

- Arbres décisionnels par pathologie

Pathologie Biologie 2004

Annales de Biologie Clinique 2016

- European recommendations and quality assurance for cytogenomic analysis of haematological neoplasms. K. A. Rack et al., Leukemia 2019

->**Réponse du GFCH** : Recommendations for cytogenomic analysis of hematologic malignancies: comments from the Francophone Group of Hematological Cytogenetics (GFCH)



Pitié-Salpêtrière, juin 2018

Rapport de l'HAS sur l'analyse sur puce à ADN en cancérologie

Rapport du 18 septembre 2019

Nathalie Auger

Etat des lieux

- ACPA/CGHa en oncohématologie avant le constit
- Analyse de la littérature : pas de RBP qui permettent ni de déterminer l'intérêt de l'ACPA dans la stratégie diagnostique, pronostique et/ou thérapeutique d'un ou plusieurs des cancers étudiés, ni *a fortiori* de situer la place de cet examen au regard des techniques plus classiquement utilisées.
- Choix d'évaluer six cancers évalués (inca) : les neuroblastomes, sarcomes, gliomes et LAL
- Audition de conseils nationaux professionnels

CNP audités

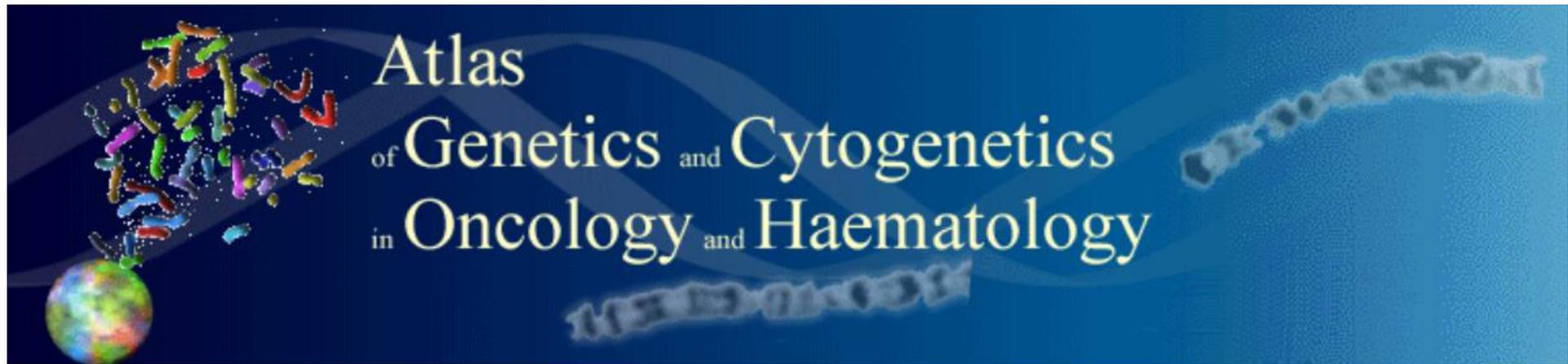
- CNP d'oncologie médicale (dont relève le Groupe sarcome français): Jean-Yves Blay, Directeur général du Centre de lutte contre le cancer Léon Bérard
- CNP d'hématologie (LAL, LAM et LLC): Marie-Christine Béné, service d'hématologie biologique, CHU de Nantes
- CNP de pédiatrie (dont relève la Société française de lutte contre les cancers et leucémies de l'enfant et de l'adolescent):
 - pour les neuroblastomes: Olivier Delattre, responsable de l'unité de génétique somatique du service de génétique oncologique de l'Institut Curie (Paris),
 - pour les LAL de l'enfant : Hélène Cavé, Hôpital Robert Debré (Paris), département de génétique
 - pour les LAM de l'enfant : Hélène Lapillonne, responsable du département d'hématologie biologique, Hôpital d'enfants Armand Trousseau (Paris)
- CNP de neurochirurgie pour les gliomes : Johan Pallud, service de neurochirurgie, centre hospitalier Sainte-Anne
- CNP de génétique clinique, chromosomique et moléculaire :Nathalie Auger,

Avis n° 2019.0053/AC/SEAP du 18 septembre 2019 du collège de la Haute Autorité de santé relatif à l'inscription sur la liste des actes et prestations mentionnée à l'article L. 162-1-7 du code de la sécurité sociale de la technique d'analyse chromosomique sur puce à ADN en cancérologie

- seule l'utilisation des puces de type SNP (*Single Nucleotide Polymorphism*) array est recommandée ;
- l'évaluation, correspondent quasiment tous à des cancers rares,
 - une prise en charge des patients par des centres experts
 - la centralisation des analyses génétiques avancées par un nombre limité de laboratoires de référence disposant de compétences humaines et de moyens matériels suffisants et relevant *a priori* d'établissements de santé de type centres hospitalo-universitaires ou de lutte contre le cancer.

Et après

- Avis favorable de l'HAS ≠ prise en charge financière par la sécurité sociale
- Absence de RBP = préjudiciable
 - Demande à l'INCA de coordonner un travail afin d'établir des RBP
 - Besoin de participants pour rédiger ces RBP



- Subvention annuelle de 5000€
- Rémunération d'une collaboratrice (Vanessa) 3 h par semaine.
pour la réalisation de la version Journal (INIST) fortement téléchargée
(<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/15655>)
- nouveau site web: <https://atlasgeneticsoncology.usal.es/v2.2/> d'ici
la fin de l'année, avec de nouveaux Editeurs en chef et "Editorial
Board":
<http://atlasgeneticsoncology.org/BackpageAbout.html#EDITORIAL>
- et les articles qui paraissent à
<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/15655> désormais
indexés/référencés par Scopus/Embase

4. Enseignement, DES et FST

- Mercredis et DESC: S Romana,
 - DIU:
 - P Vago,
 - Cytogénétique médicale
 - C Bilhou-Nabera
 - Pathologies chromosomiques acquises (Cytogénétique onco-hématologique et des tumeurs solides)
 - FST D Sanlaville, MA Belaud Rotureau
 - DES C Schluth
-
- NB : European Advanced Postgraduate Course in Classical and Molecular Cytogenetics JM Dupont

- Diplôme Inter-Universitaires : Pathologies chromosomiques acquises (Cytogénétique onco-hématologique et des tumeurs solides)
Dr Ch BILHOU-NABERA : Laboratoire d'Hématologie – Pr RAPHAEL Pavillon BROCA – 4ème étage, 78 rue du Général Leclerc, 94275 LE KREMLIN-BICETRE chryste est à st antoine
- Tél. : +33 1 45 21 23 83, Fax : +33 1 45 21 28 47 Mail : chryste.bilhou-nabera@aphp.fr pas la bonne adresse ?
- Renseignements et Inscriptions : M MALLET DE CHAUNY, Faculté de Médecine Paris Sud, 63 rue Gabriel Péri, 94276 LE KREMLIN-BICETRE ?
- Tél. : 01 49 59 66 15, Fax : 01 49 59 66 17
-
- EUROPEAN CYTOGENETICISTS ASSOCIATION (E.C.A.)
- European Advanced Postgraduate Course in Classical and Molecular Cytogenetics Director: Prof. Jean Paul Bureau, Montpellier/Nîmes – France
- Université Paris-Descartes : Prof. Jean-Michel DUPONT, Laboratoire de Cytogénétique, Groupe Hospitalier Cochin, Saint Vincent de Paul, 123 Bd Port Royal, 75014 Paris, FRANCE
- e-mail: jean-michel.dupont@cch.aphp.fr
- Université de Montpellier / Nîmes : Prof. Thierry LAVABRE-BERTRAND, Laboratoire de Biologie Cellulaire et Cytogénétique Moléculaire, Faculté de Médecine MontpellierNîmes, Avenue Kennedy, 30900 Nîmes, France. e-mail: tlavabre@univ-montp1.fr
-

AG de l'ACLF

DIU DE CYTOGENETIQUE MEDICALE

Diplôme Inter Universitaire

CO-HABILITATION :

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE
UNIVERSITÉ DE PARIS
SORBONNE UNIVERSITÉ
UNIVERSITÉ LYON I

COMITÉ PÉDAGOGIQUE :

PR PHILIPPE VAGO (UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE)
DR VALÉRIE MALAN (UNIVERSITÉ DE PARIS)
PR FLORENCE NGUYEN-KHAC (SORBONNE UNIVERSITÉ)
PR JEAN-MICHEL DUPONT (UNIVERSITÉ DE PARIS)
PR SERGE ROMANA (UNIVERSITÉ DE PARIS)
PR DAMIEN SANLAVILLE (UNIVERSITÉ LYON 1)

ORGANISATION :

- 4 UE DE 5 JOURS (3 À PARIS / 1 À LYON)
 - NOTIONS FONDAMENTALES
 - CYTOGÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE
 - CYTOGÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE PRÉNATALE & POSTNATALE
 - CYTOGÉNÉTIQUE SOMATIQUE / CYTOGÉNOMOIQUE ONCOHÉMATOLOGIQUE
- TESTS PRÉ-UE & POST-UE POUR CHAQUE UE

Modules	Cours
UE 1 - PARIS Pr Serge Romana <u>du 17 au 21 février 2020</u>	Structure et organisation du chromosome en interphase et en métaphase
	Mitose et anomalies de nombre
	Méiose et anomalies de nombre
	Architecture du génome
	Mécanismes des anomalies chromosomiques de structure
	Epigénétique et empreinte génomique
	Inactivation du chromosome X
	Techniques chromosomiques
	FISH
	Examens moléculaires appliqués à la cytogénétique
	Evolution et chromosomes
UE 2 - LYON Pr Damien Sanlaville <u>du 16 au 20 mars 2020</u>	Mécanique chromosomique
	Données générales de dysmorphologie
	Anomalies de structure non récurrentes
	Anomalies de structures récurrentes visibles au caryotype
	Microremaniements
	Trisomie 21
	Autres trisomies autosomiques
	Aneuploïdies gonosomiques
	Pathologie des points de cassure et effet de position
	Déficience intellectuelle et pathologies psychiatriques
	Pathologies liées à l'X
	ED : Utilisation des bases de données
	ED : mécanique chromosomique
ED : cas cliniques	

UE 3 – PARIS Pr Philippe Vago <u>du 30 mars au 4 avril 2020</u>	Disomie uniparentale
	TGNI des anomalies chromosomiques
	Maladies cassantes
	Organisation, indications et stratégie du DPNC
	Mosaïques confinées au placenta
	ACPA en prénatal
	Variation du génome, polymorphisme et sites fragiles
	DPI des anomalies chromosomiques
	Déterminisme sexuel et DSD
	Pathologie de la reproduction et anomalies chromosomiques
	Pathologie moléculaire et anomalies du développement
	ED : nomenclature
	ED : pathologie constitutionnelle
UE 4 –PARIS Pr Florence Nguyen Khac <u>du 20 au 24 avril 2020</u>	Hématopoïèse
	Hémopathies malignes : aspects cliniques
	Tumeurs solides : aspects cliniques
	Activation transcriptionnelle et gain de matériel chromosomique
	Gènes de fusion
	Voies de signalisations et gènes impliqués en oncogenèse
	Télomères et fonction télomérique
	Evolution clonale et remaniements complexes
	Examens à mettre en œuvre en fonction de la pathologie
	ED nomenclature et cas cliniques en oncohématologie

Liste Indicative Des Intervenants

STATUT	CIVILITE	PRENOM	NOM	UNIV
PU-PH	Pr	Tania	Attié	Paris V
PH	Dr	Nathalie	Auger	IGR
Chercheur	Dr	Zsofia	Balogh	IGR
PU-PH	Pr	Marc-Antoine	Belaud Rotureau	Rennes
MCU-PH	Dr	Elise	Chapiro	Paris VI
AHU	Dr	Nicolas	Chatron	Lyon I
PU-PH	Pr	Henri	Copin	Amiens
PU-PH	Pr	Charles	Coutton	Grenoble
PU-PH	Pr	François	Delhommeau	Paris VI
PU-PH	Pr	Martine	Doco Fenzy	Reims
PH	Dr	Céline	Dupont	Paris VII
PU-PH	Pr	Jean-Michel	Dupont	Paris V
PHU	Dr	Laila	El-Khattabi	Paris V
PH	Dr	Boris	Keren	Paris VI
PH	Dr	Pierre	Hirsch	Paris VI
MCU-PH	Dr	Valérie	Malan	Paris V
PH	Dr	Marie-Laure	Maurin	Paris V
PU-PH	Pr	Jean-Philippe	Merlio	Bordeaux
PU-PH	Pr	Anne	Moncla	Aix-Marseille
PU-PH	Pr	Florence	Nguyen Khac	Paris VI
MCU-PH	Dr	Franck	Pellestor	Montpellier
MCU-PH	Dr	Eva	Pipiras	Paris XIII
PU-PH	Pr	Serge	Romana	Paris V
PU-PH	Pr	Damien	Sanlaville	Lyon I
MCU-PH	Dr	Caroline	Schluth Bolard	Lyon I
PU-PH	Pr	Jean-Pierre	Siffroi	Paris VI
PH	Dr	Anne-Claude	Tabet	Paris VII
PU-PH	Pr	Andrei	Tchirkov	Clermont-Ferrand
PH	Dr	Jérôme	Toutain	Bordeaux
PU-PH	Pr	Philippe	Vago	Clermont-Ferrand
PU-PH	Pr	François	Vialard	PIFO

CANDIDATURE : Un dossier de demande de candidature est à **télécharger sur le site** :

<http://medecine.uca.fr/actualites-et-formation/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante/> ☎ 04-73-17-80-25

E-Mail : umfcs.medpha@uca.fr

- ⇒ *Toute candidature doit faire l'objet d'un dossier de demande de candidature dûment complété à retourner à l'U.M.F.C.S. accompagné d'un curriculum vitae et d'une lettre de motivation*
- ⇒ *En cas de validation de votre candidature par le responsable pédagogique, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir le dossier d'inscription*

Date limite pré-inscription : 31 décembre 2019

Contact-inscription : umfcs.medpha@uca.fr

Contact-infos : pvago@chu-clermontferrand.fr

5. Révision guides de bonne pratique, planning

P Kleinfinger

6 Point EEQ et lien avec le COFRAC :

JM Dupont, C Missirian, P Lochu, ML Maurin, V Gatinois, C Terre

BILAN DES PARTICIPATIONS

CST	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
LABO CONST IT	50	52	56	54	65	64	65	68	60	66	66	67
PVC			52	48	51	49	52	52	48	48	47	46
LA			48	54	53	57	60	60	53	55	51	53
SANG			53	53	61	63	62	62	58	59	54	55
ACPA					19 TEST	29	32	33	34	36 et 32 test en prénatal	36	39 pré et 39 post natal
HEMA TO	40	40	40	38	40	39	41	40	44	41	43	45

7. Commissions auprès de l'ABM, bilan DPN ABM :

C Coutton, P Kleinfinger

Conseil médical et scientifique ABM

M. Doco-Fenzy

C. Coutton

CMS

- Présidente du CMS, collège PEGh: Pr A. Benachi (Béclère)
- 27/12/2018: deux membres ACLF nommés: M. Doco Fenzy et C. Coutton
- 4 réunions à l'ABM :
 - 12/02/19
 - 26/03/19 (AO ABM 2019)
 - 05/09/19
 - 19/11/19

Missions CMS

- Saisines:
 - Données additionnelles
 - Génotypage HPA (human platelet Antigen)
 - Thématiques de l'AO ABM
 - PMA: Registre Gaia, préservation de la fertilité...
- Informations générales
 - Données du rapport d'activité
 - Don de cellules souches hématopoïétiques
 - Enquête préservation de la fertilité
 - Recueil individuel du dépistage de la T21
 - Incendie Lubrizol

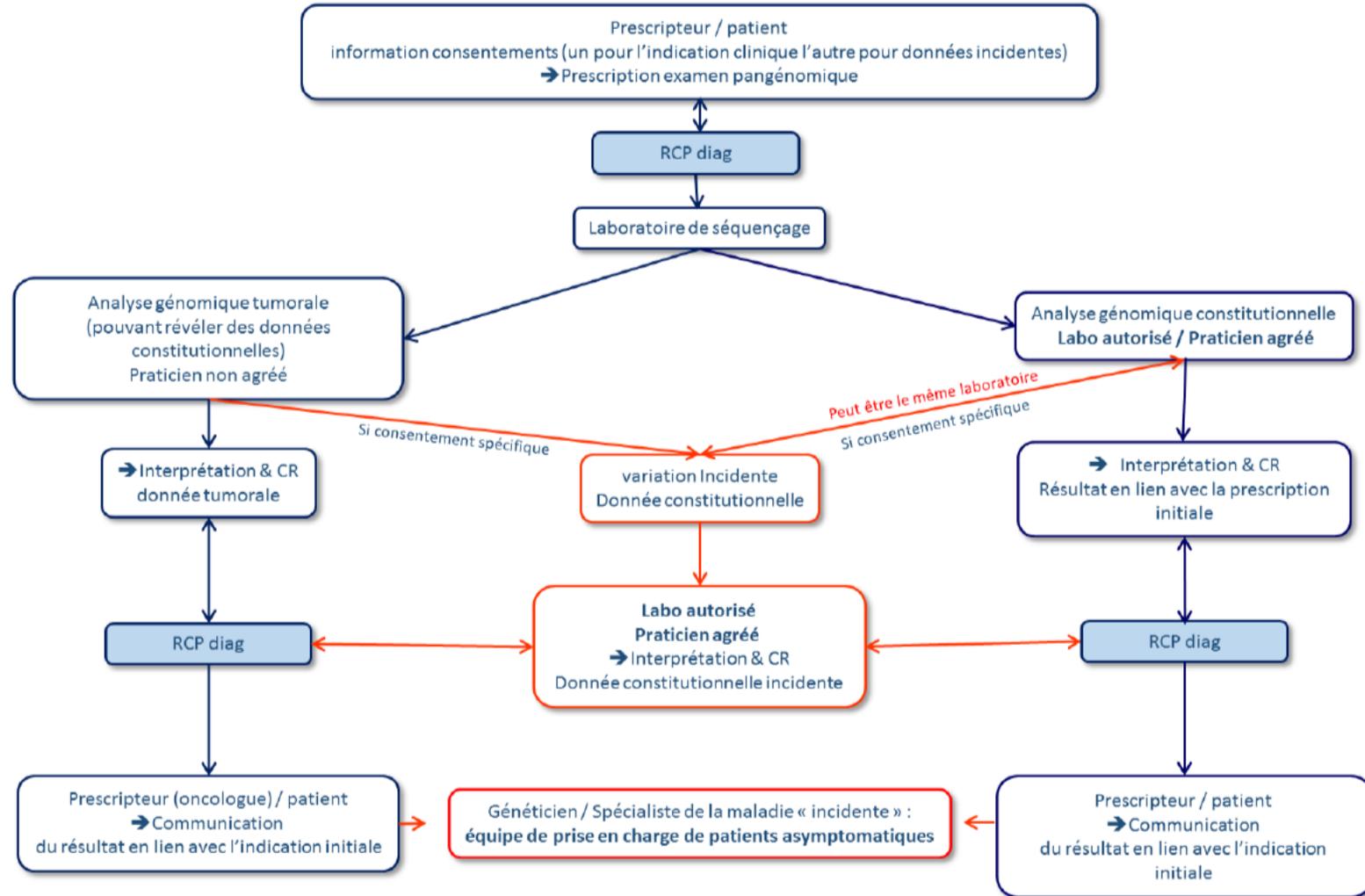
Saisines

- Validation des recommandations du GT sur les données additionnelles: incidentes (fortuites), secondaires (activement recherchées).
- ACPA non concernées (pour le NGS dans le cadre du PFMG 2025)



Recommandations de bonnes pratiques en matière de gestion des résultats d'un examen de séquençage pangénomique sans relation directe avec l'indication initiale dans le cadre du soin

Saisines



AO ABM 2019

- ~ 30 dossiers par an
- Taux de financement est de 35%
- Chute très importante des projets de génétique (suite retrait financement exome/recherche)
- Membre du CMS: rôle « rapporteur »: synthèse/modulation des notes des reviewers

8. Révision des lois de bioéthique et audition : M Doco, F Vialard, MA Belaud Rotureau

- Assemblée nationale audition 03 septembre 2019 a 19h
- Texte adopté en première lecture en octobre 2019
- Sénat audition 20 novembre puis 28 novembre à 8h30
- Texte voté en janvier 2020

9 Cytogénétique et PF FMG2025



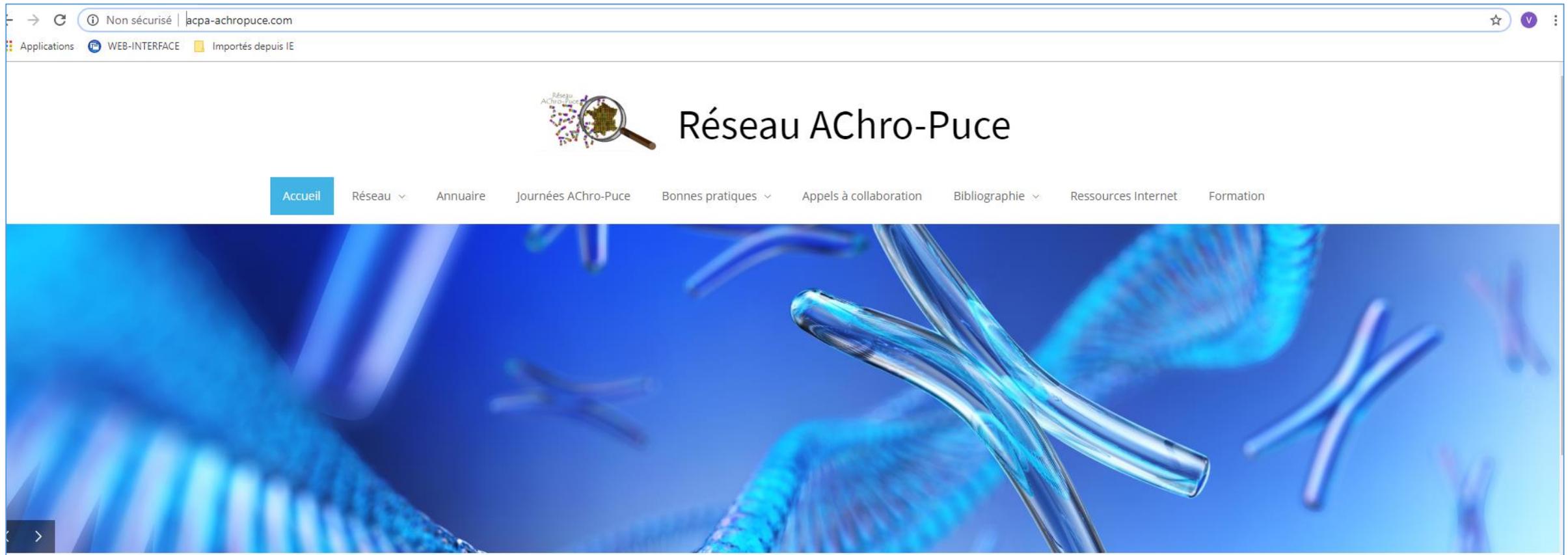
- Les plateformes de séquençage à haut débit SeqOIA et AURAGEN ont débuté leur activité diagnostique.
- Création de 2 LBM *de novo*
- 3 grands types d'indications
 - Cancer WGS /WES/RNASeq
 - Oncogénétique WGS
 - Maladies rares WGS
- Actuellement pipeline pour détecter des SNV mais dans peu de temps utilisation de pipelines pour détecter les CNVs et SV équilibrés.
- Discussion d'un double signature : biologiste avec l'agrément en génétique moléculaire et biologiste avec l'agrément en cytogénétique.

10. Point réseau Achropuce :

V Malan

Site Achro-Puce

<http://acpa-achropuce.com/>



The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Achro-Puce website. The browser's address bar shows the URL <http://acpa-achropuce.com/> and indicates the connection is not secure. The website's header features a logo on the left, which consists of a magnifying glass over a map of France, with the text "Réseau Achro-Puce" above it. To the right of the logo, the title "Réseau AChro-Puce" is displayed in a large, black, sans-serif font. Below the title is a horizontal navigation menu with the following items: "Accueil" (highlighted in a blue box), "Réseau" (with a dropdown arrow), "Annuaire", "Journées AChro-Puce", "Bonnes pratiques" (with a dropdown arrow), "Appels à collaboration", "Bibliographie" (with a dropdown arrow), "Ressources Internet", and "Formation". The main content area of the page is a large banner image with a blue background, featuring several glowing, 3D-rendered DNA double helix structures and chromosome-like forms.

Financement du site

- **Demande de soutien financier à l'ACLF**
- Mise en place partielle du site + formation + hébergement du site: **890 euros**
- Dans l'avenir, mise à jour et hébergement du site:
 - « Autonomie » car format *wordpress*, facile d'utilisation
 - 3 journées / an avec le webmaster Lucas Montenoise : **750 euros / an**
 - Hébergement du site: *Fascomet* : environ 9 euros / mois soit **108 euros / an**

11 Renouvellement partiel du Conseil d'Administration 2020 : C Missirian

XXVe Colloque ACLF – Septembre 2020 - Grenoble

Membres sortants

- Charles COUTTON (secrétaire général)
- Vincent GATINOIS
- Nicolas GRUCHY
- Christine LEFEBVRE
- Isabelle LUQUET (trésorier)
- Florence NGUYEN KHAC
- Nathalie AUGER (vice-président)
- Marc-Antoine BELAUD-ROTUREAU
- Martine DOCO-FENZY (président)
- Pascale KLEINFINGER (vice-trésorière)
- Philippe LOCHU
- Chantal MISSIRIAN (secrétaire adjoint)

12 Colloque ACLF 2020 GRENOBLE

C. Coutton



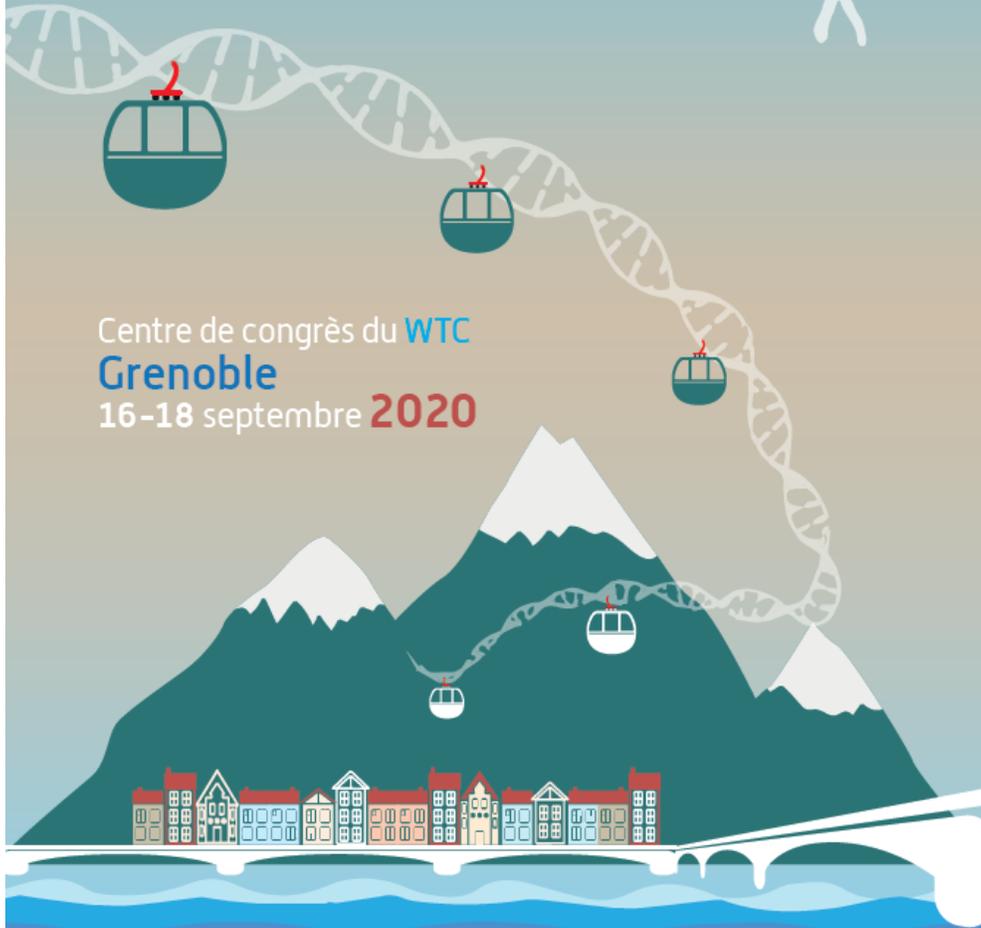
&

XXV^e COLLOQUE ACLF

Association des Cytogénéticiens de Langue Française

XXX^e COLLOQUE ATC

Association des Technicien(ne)s en Cytogénétique



Centre de congrès du **WTC**
Grenoble
16-18 septembre **2020**

www.alphavisa.com/atc-aclf/2020/



CENTRE DE CONGRES DU WORLD TRADE CENTER GRENOBLE | +33 (0)4 76 28 28 80 | www.wtc-grenoble.com



Programme

- Thématiques:

- Épigénomique
- Intelligence artificielle
- Bioéthique
- Edition du génome
- CNVs de pénétrance incomplète et expressivité variable (DPC)
- Actualités en onco-hémato, DPN, DPI, DPNI, cytogénomique...

- Orateurs confirmés:

- Daniel Vaiman (Cochin)
- Alexandre Reymond (UNIL)
- Saadi Kochbin (IAB, Grenoble)
- Thierry Soussi (UMPC, Paris)
- Olivier Elemento (Englander Institute)
- Phillipe Berta (député)
- Asso APAC
- ...

Programme



13: Projets

- Rendez vous à grenoble !
- Soumettez vos abstracts car beaucoup d'opportunités pour l'oral

2022 ?

ACLF : association des
cytogénomiciens de langue française ?

- La Baule
- Antibes
- Troyes
- Avignon
- Futuroscope
- Liège
- Etc....

En 2020

Un nouveau Site Web pour l'ACLF ?

- **Plus moderne, plus visuel, plus convivial**
- **Actualités** (congrès, offres, news) dès la page d'accueil
- Navigabilité plus « **user friendly** »
- Un **intranet** plus **interactif** (infos réservées aux membres)
- Un **forum intégré** (avec une seule connexion intranet et forum)
- Une **mise à jour plus réactive** et personnalisable
- **100% gérable à distance, en temps réel** par personnes autorisées
- Accès (et mises à jour) **facilités pour les composantes** (GFCH ...)
- **Gestion simplifiée et personnalisée** des membres, groupes ...
- **Interface et gestion des EEQ non modifiés** (identiques à l'actuel)