

CURRICULUM VITAE

Nom, Prénom, Age : **Duval Alex, MD, PhD, 46 ans.**
Situation Professionnelle : **Directeur de Recherche 1^{ère} classe INSERM (DR1)**
Directeur Equipe INSERM « Instabilité des Microsatellites et Cancer »
Centre de Recherche Saint-Antoine - UMRS 938
Ex-Directeur UMRS 762 « Instabilité des Microsatellites et Cancer »
Date de naissance : 04 Août 1967 à Lyon (7ème)

1. CURSUS MEDICAL

- 1985: Baccalauréat série C (Paris).
- 1986: PCEM1. Faculté de Médecine Paris VII.
- 1991: Reçu au concours de Internat en médecine de Spécialité à Paris, Lille et Nantes.
- 1991-1998: Internat en Biologie Médicale (DES) et Génétique médicale (DES).
- 1995: Service militaire (Hôpital militaire de Metz).
- 2002-2005: Médecin praticien attaché des hôpitaux de Paris (CHU Bicêtre).

2. CURSUS SCIENTIFIQUE

- 1997: DEA de Sciences "Maladies de développement et de l'oncogenèse" - Paris V (Arnold Munich).
- 1999-2002: Doctorat et post-doctorat en Sciences (U 434 Génétique des Tumeurs – Direction : Gilles Thomas).
- 2002: Nommé CR1 à l'INSERM (Commission CSS5 « Biologie des Epithéliums »). Affectation à l'U434 en 2002.
- 2005: Habilitation à Diriger des Recherches (HDR).
- 2006-2007: Création et Dirige l'unité INSERM UMRS 762 "Instabilité des Microsatellites et Cancer".
- 2007 : Nommé au concours des Directeurs de recherches de l'INSERM (DR2. Commission CSS5 « Biologie des Epithéliums »).
- 2012: Promotion DR1 (Commission CSS5 « Biologie des Epithéliums »).

3. DIPLOMES UNIVERSITAIRES

- 1993-94 : Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales (Cochin-Paris V).
- 1994-99: Diplôme Inter-Universitaire (DIU) de Génétique médicale (Faculté Paris V).
Diplôme d'Etude Spécialisée (DES) de Biologie Médicale (Faculté de Médecine de Lille).
- 1996: Diplôme d'Etat de Doctorat en Médecine. Faculté de Médecine de Lille.
- 1997: DEA de Génétique humaine (Paris V).
- 2001: Doctorat en Sciences (Paris V).
- 2005 : Habilitation à Diriger des Recherches (Paris XI).

4. PRIX ET BOURSES DE RECHERCHES

- 1999 : Lauréat Prix Eurocancer 1999 Jeune Chercheur (5 000 E).
- 1999-2001 : Lauréat Médecin en Poste d'accueil (INSERM).
- 2005-2010 : Lauréat Contrat d'Interface auprès de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris. Thématique "Instabilité des Microsatellites et Cancers du sujet immunodéprimé"
- 2006 : Lauréat Prix Jean et Madeleine Schaefferberke (Fondation de France - 12 000 E).
- 2011-13: Lauréat Contrat d'Interface auprès de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris. Thématique "cellule souche tumorale et cancer du côlon"
- Depuis 2011: Lauréat PES (Prime d'Excellence Scientifique).

5. EXPERTISES SCIENTIFIQUES ET APPARTENANCE A DES SOCIETES SAVANTES

Sociétés Savantes :

- Membre actuel (nommé) du Conseil Scientifique de l'ISCO, "International Society for Cellular Oncology". Co-Organisateur du Congrès Européen ISCO annuel (à Dresde, en Mars 2010).
- Membre actuel (nommé) du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie Paris 6.
- Membre actuel (de droit) du Comité consultatif du Centre de Recherche de l'Hôpital Saint-Antoine.

Evaluation Scientifique :

- Membre actuel (nommé) de la commission scientifique spécialisée CSS2 de l'INSERM « Génétique, Développement, Cancérologie » (depuis 2012).
- Ancien Membre (nommé) de la Commission scientifique chargé du recrutement des Postes d'Accueil INSERM (2010-2012).
- Ancien Membre (nommé) de la Commission scientifique N°3 (Recherche translationnelle) de la Ligue Nationale contre le Cancer (mandature 2009-2012).
- Ancien Membre (nommé) du Jury d'admission pour le concours des Directeurs de recherche INSERM (Cession 2009, 2010).
- Ancien Membre (nommé) de la Commission d'Interface INSERM (Cession 2008, 2009).
- Ancien Membre (nommé) du Jury d'admission pour le concours des chargés de recherche INSERM (Cession 2008).
- Ancien membre (nommé) de la commission scientifique spécialisée CSS5 de l'INSERM « Biologie Des Epithéliums » (mandature 2003-2007).
- Expertise scientifique sollicitée pour différents Appels d'Offre Nationaux et Européens (ARC, LNCC, INCa, ERC, Ligue portugaise contre la cancer, ...).
- Expertise AERES régulière dans le domaine de la génétique du cancer.

6. DIRECTION DE RECHERCHE ET ENCADREMENT

Direction d'unité :

- 2006-2008: Directeur de l'Unité INSERM UMRS 762 "Instabilité des Microsatellites et cancer".
- Depuis 2009 : Directeur de l'équipe "Instabilité des Microsatellites et cancer", centre de recherche Saint-Antoine (UMRS 938). 3 DR, 1 Post-Doc, 5 PhD, 5 ITA, 1 M2, 7 HU, 2 CDD (ing. Sur contrat). Renouvellement en 2014 pour 5 ans. Statut incontournable. Equipe Labellisée par la Ligue contre le Cancer depuis 2012.

Direction de thèse :

- 2003-2007 : Jamila El Bchiri, thèse de sciences.
- 2004-2008 : Magali Svrcek, thèse de sciences (médecin, temps partiel).
- 2006-2009 : Virginie Simon, thèse de sciences.
- 2006-2011 : Claire Borie, thèse de sciences (médecin, temps partiel).
- 2007 - 2011 : Chrystelle Colas, thèse de sciences (médecin, temps partiel).
- 2010-2014 : Nizar El-Murr, thèse de sciences.
- Depuis 2011 : Anaïs Lagrange, thèse de sciences.
- Depuis 2011 : Laetitia Marisa, thèse de sciences.
- Depuis 2012 : Renato Lupinacci, thèse de sciences.

Participations à 27 jurys de thèse et 7 jurys d'HDR en tant que Rapporteur ou Examineur.

8. PUBLICATIONS

Auteur de **62 publications** référencées dans PubMed. **Liste de 10 publications sélectionnées :**

Collura A, Lagrange A, Svrcek M, Marisa L, Buhard O, Guilloux A, Wanherdrick K, Dorard C, Taieb A, Saget A, Loh M, Soong R, Zeps N, Platell C, Mews A, Iacopetta B, de Thonel A, Seigneuric A, Marcion G, Chapusot C, Lepage C, Bouvier AM, Gaub MP, Milano G, Selves J, Senet P, Delarue P, Arzouk H, Lacoste C, Coquelle A, Bengrine-lefèvre L, Tournigand C, Lefèvre JH, Parc Y, Biard DS, Fléjou JF, Garrido C, **Duval A**. Patients With Colorectal Tumors With Microsatellite Instability And Large Deletions In Hsp110 T17 Have Improved Response To 5-Fluorouracil-Based Chemotherapy. **Gastroenterology**. 2014 146(2) : 401-411. **IF 12.8**

Dorard C, de Thonel A, Collura A, Marisa L, Svrcek M, Lagrange A, Jego G, Wanherdrick K, Joly AL, Buhard O, Gobbo J, Penard-Lacronique V, Zouali H, Tubacher E, Kirzin S, Selves J, Milano G, Etienne-Grimaldi MC, Bengrine-Lefèvre L, Louvet C, Tournigand C, Lefèvre J, Parc Y, Tiret E, Fléjou JF, Gaub MP, Garrido C*, **Duval A*** (*Co-corresponding authors). Expression of a mutant HSP110 sensitized colorectal cancer cells to chemotherapy and improves disease prognosis. **Nature Med.** **2011** 17(10) : 1283-9. **IF 24.2**

Svrcek M, Buhard O, Colas C, Coulet F, Dumont S, Massaoudi I, Lamri A, Hamelin R, Cosnes J, Oliveira C, Seruca R, Gaub MP, Legrain M, Collura A, Lascols O, Tiret E, Fléjou JF, **Duval A**. Methylation tolerance due to O6-methylguanine DNA methyltransferase (MGMT) field defect in the colonic mucosa : an initiating step in the development of mismatch repair deficient colorectal cancers. **Gut** **2010** 59 : 1516-26. **IF 10.1**

Chalastanis A, Penard-Lacronique V, Svrcek M, Dewafeux V, Antoine N, Buhard O, Dumont S, Fabiani B, Renault I, Tubacher E, Fléjou JF, te Riele H, **Duval A***, Muleris M*(*Co-corresponding authors). Azathioprine-induced carcinogenesis in mice according to Msh2 mismatch repair gene status. **J. Nat. Cancer Inst.** **2010** 102 : 1731-40. **IF 15.6**

Svrcek M, El-Bchiri J, Chalastanis A, Capel E, Dumont S, Buhard O, Oliveira C, Seruca R, Bossard C, Mosnier JF, Berger F, Leteurtre E, Lavergne-Slove A, Chenard MP, Hamelin R, Cosnes J, Beaugerie L, Tiret E, **Duval A** & Flejou JF. Specific clinical and biological features characterize inflammatory bowel disease associated colorectal cancers showing microsatellite instability. **J Clin Oncol.** **2007** 25: 4231-8. **IF 18.4**

Buhard O, Cattaneo F, Wong Y.F, Yim S.F, Friedman E, Flejou J.F, **Duval A.**, Hamelin R. Multi-population analysis of polymorphisms in five mononucleotide repeats used to determine the microsatellite instability status of human tumors. **J. Clin. Oncol.** **2006** 24(2): 241-51. **IF 18.4**

Duval A, Raphael M, Brennetot C, Poirel H, Buhard O et al. The mutator pathway is a feature of immunodeficiency-related lymphomas. **Proc. Nat. Acad. Sci. USA** **2004** 101(14) : 5002-07. **IF 10.1**

Suraweera N, **Duval A**, Reperant M, Seruca R, Ranzani N, Leroy K, Iacopetta B, Hamelin R. Evaluation of tumor microsatellite instability using five quasimonomorphic mononucleotide repeats and multiplex PCR. **Gastroenterology** **2002** 123: 1804-11. **IF 12.8**

Duval A, Iacopetta B, Thorstensen L, Meling GI, Lothe RA, Thuille B, Suraweera N, Thomas G, Hamelin R. Gender difference for mismatch repair deficiency in human colorectal cancer. **Gastroenterology** **2001** 121: 1026-1027. **IF 12.8**

Duval A, Gayet J, Zhou XP, Iacopetta B, Thomas G and Hamelin R. Frequent frameshift mutations of the TCF7L2 (TCF-4) gene in colorectal cancers with microsatellite instability. **Cancer Res.** **1999** 59:4213-4215. **IF 8.9**

9. BREVETS

- European Patent "Prognosis and Treatment of Cancer" 2012. Application Number EP11305330.0.
- European Patent "Gene Signature For Tumor Prognosis" 2012. Application Number EP12305582.4.
- European Patent "Dominant Negative HSP110 Mutant and its Use in Prognosing and Treating Cancers" 2011. Application Number EP11305330.0. Brevet Licencié (Qiagen).
- European Patent "Screening of Constitutional Mismatch Repair-Deficiency (CMMR-D)" 2011. Application Number EP11305160.1. Colas C, Buhard O, Collura A, **Duval A**. Brevet en application pour la détection prospective de patients CMMR-D (Europe).

PUBLICATIONS

Alex Duval, 46 Ans, MD, PhD
DR1 INSERM

01. Vasen HF, Ghorbanoghli Z, Bourdeaut F, Cabaret O, Caron O, Duval A, Entz-Werle N, Goldberg Y, Ilencikova D, Kratz CP, Lavoine N, Loeffen J, Menko FH, Muleris M, Sebillé G, Colas C, Burkhardt B, Brugieres L, Wimmer K; on behalf of the EU-Consortium Care for CMMR-D (C4CMMR-D). Guidelines for surveillance of individuals with constitutional mismatch repair-deficiency proposed by the European Consortium "Care for CMMR-D" (C4CMMR-D). *J Med Genet*. 2014 Feb 20. doi: 10.1136/jmedgenet-2013-102238. [Epub ahead of print].
02. **Collura A, Lagrange A, Svrcek M, Marisa L, Buhard O, Guilloux A, Wanherdrick K, Dorard C, Taieb A, Saget A, Loh M, Soong R, Zeps N, Platell C, Mews A, Iacopetta B, de Thonel A, Seigneuric A, Marcion G, Chapusot C, Lepage C, Bouvier AM, Gaub MP, Milano G, Selves J, Senet P, Delarue P, Arzouk H, Lacoste C, Coquelle A, Bengrine-lefèvre L, Tournigand C, Lefèvre JH, Parc Y, Biard DS, Fléjou JF, Garrido C, Duval A. Patients With Colorectal Tumors With Microsatellite Instability And Large Deletions In Hsp110 T17 Have Improved Response To 5-Fluorouracil-Based Chemotherapy. *Gastroenterology*. 2014 146(2) : 401-411.**
03. Radais F, Zaanani A, Lefevre JH, Flejou JF, Ballardur P, Paye F, Tiret E, Duval A, Praz F, Parc Y. Biomarkers and prognosis after r0 resection of colorectal liver metastases. *Hepatogastroenterology*. 2013 Aug;60(126):1469-75.
04. Marisa L, de Reyniès A, Duval A, Selves J, Gaub MP, Vescovo L, Etienne-Grimaldi MC, Schiappa R, Guenot D, Ayadi M, Kirzin S, Chazal M, Fléjou JF, Benchimol D, Berger A, Lagarde A, Pencreach E, Piard F, Elias D, Parc Y, Olschwang S, Milano G, Laurent-Puig P, Boige V. *PLoS Med*. 2013 May;10(5):e1001453.
05. Svrcek M, Fontugne J, Duval A, Fléjou JF. Inflammatory Bowel Disease-associated Colorectal Cancers and Microsatellite Instability: An Original Relationship. *Am J Surg Pathol*. 2013 Mar;37(3):460-2.
06. Svrcek M, El-Murr N, Wanherdrick K, Dumont S, Beaugerie L, Cosnes J, Colombel JF, Tiret E, Fléjou JF, Lesuffleur T, Duval A. Over expression of micorRNAs-155 and 21 targeting mismatch repair proteins in inflammatory bowel diseases. *Carcinogenesis* 2013 Jan 3 [Epub ahead of print].
07. Collura A, Marisa L, Trojan D, Buhard O, Lagrange A, Saget A, Bombled M, Méchighel P, Ayadi M, Muleris M, de Reynies A, Svrcek M, Fléjou JF, Florent JC, Mahuteau-Betzer F, Faussat AM, Duval A. Extensive characterization of sphere models established from colorectal cancer cell lines. *Cell Mol Life Sci*. 2013 Feb;70(4):729-42.
08. El-Murr N, Abidi Z, Wanherdrick K, Svrcek M, Gaub MP, Fléjou JF, Hamelin R, Duval A, Lesuffleur T. MiRNA genes constitute new targets for microsatellite instability in colorectal cancer. *PLoS One*. 2012;7(2):e31862. Epub 2012 Feb 14.
09. Colas C, Coulet F, Svrcek M, Collura A, Fléjou JF, Duval A, Hamelin R. Lynch or no Lynch ? Is that always a question ? (Review) *Adv. In Cancer Res* 2012;113:121-66.
10. Garrido C, Collura A, Berthenet K, Lagrange A, Duval A. Mutation d'HSP110 dans les cancers colorectaux ou le paradoxe de la chaperonne qui ne protège plus (Review). *M/S* 2012 Jan;28(1):9-10. Epub 2012 Jan 27.
11. Canard G, Lefevre JH, Colas C, Coulet F, Svrcek M, Lascols O, Hamelin R, Shields C, Duval A, Fléjou JF, Soubrier F, Tiret E, Parc Y. Screening for Lynch Syndrome in Colorectal Cancer: Are We Doing Enough? *Ann Surg Oncol*. 2012 Mar;19(3):809-16.
12. Duval A, Collura A, Berthenet K, Lagrange A, Garrido C. Microsatellite Instability in Colorectal Cancer: Time to Stop Hiding! (Review) *Oncotarget*. 2011 Nov;2(11):826-7.

13. **Dorard C, de Thonel A, Collura A, Marisa L, Svrcek M, Lagrange A, Jego G, Wanherdrick K, Joly AL, Buhard O, Gobbo J, Penard-Lacronique V, Zouali H, Tubacher E, Kirzin S, Selves J, Milano G, Etienne-Grimaldi MC, Bengrine-Lefèvre L, Louvet C, Tournigand C, Lefèvre J, Parc Y, Tiret E, Fléjou JF, Gaub MP, Garrido C*, Duval A* (*Co-corresponding authors). Expression of a mutant HSP110 sensitized colorectal cancer cells to chemotherapy and improves disease prognosis. *Nature Med.* 2011 17(10) : 1283-9.**

14. You JF, Buhard O, Ligtenberg MJ, Kets CM, Niessen RC, Hofstra RM, Wagner A, Dinjens WN, Colas C, Lascols O, Collura A, Flejou JF, Duval A, Hamelin R. Tumours with loss of MSH6 expression are MSI-H when screened with a pentaplex of five mononucleotide repeats. *Br. J. Cancer* 2010 103 : 1840-5.

15. **Svrcek M, Buhard O, Colas C, Coulet F, Dumont S, Massaoudi I, Lamri A, Hamelin R, Cosnes J, Oliveira C, Seruca R, Gaub MP, Legrain M, Collura A, Lascols O, Tiret E, Fléjou JF, Duval A. Methylation tolerance due to O6-methylguanine DNA methyltransferase (MGMT) field defect in the colonic mucosa : an initiating step in the development of mismatch repair deficient colorectal cancers. *Gut* 2010 59 : 1516-26.**

16. Borie C, Euvrard S, Vérola O, Buhard O, Molina JM, Kanitakis J, Kérob D, Lebbé C, Duval A. No evidence for microsatellite instability in immunodeficiency-related skin cancers. *Am. J. Transplantation* 2010 10(1) : 192-3.

17. **Chalastanis A, Penard-Lacronique V, Svrcek M, Dewafeux V, Antoine N, Buhard O, Dumont S, Fabiani B, Renault I, Tubacher E, Fléjou JF, te Riele H, Duval A*, Muleris M*(*Co-corresponding authors). Azathioprine-induced carcinogenesis in mice according to Msh2 mismatch repair gene status. *J. Nat. Cancer Inst.* 2010 102 : 1731-40.**

18. Zaanan A, Cuilliere-Dartigues P, Guilloux A, Parc Y, Louvet C, de Gramont A, Tiret E, Dumont S, Gayet B, Validire P, Fléjou JF, Duval A, Praz F. Impact of p53 expression and microsatellite instability on stage III colon cancer disease-free survival in patients treated by fluorouracil and leucovorin with or without oxaliplatin. *Ann. Oncol.* 2010 21(4) : 772-80.

19. Simon V, Devaux C, Darmon A, Donnet T, Thiénot E, Germain M, Honnorat J, Duval A, Pottier A, Borghi E, Levy L, Marill J. Pp IX silica nanoparticles demonstrate differential interactions with in vitro tumor cell lines and in vivo mouse models of human cancers. *Photochem. Photobiol.* 2010 86 : 213-22.

20. Borie C, Colas C, Dartigues P, Lazure T, Rince P, Buhard O, Folliot P, Chalastanis A, Muleris M, Hamelin R, Mercier D, Oliveira C, Seruca R, Chadburn A, Leblond V, Barete S, Gaïdano G, Martin A, Gaulard P, Fléjou JF, Raphael M, Duval A. The mechanisms underlying MMR deficiency in immunodeficiency-related non-Hodgkin lymphomas are different from those in other sporadic microsatellite instable neoplasms. *Int. J. Cancer* 2009 125 : 2360-66.

21. Buffart TE, Tijssen M, El-Bchiri J, Duval A, Wiel MA, Ylstra B, Meijer GA, Carvalho B. NMD inhibition fails to identify tumour suppressor genes in microsatellite stable gastric cancer cell lines. *BMC Med Genomics* 2009 29: 2: e39.

22. El-Bchiri J, Guilloux A, Dartigues P, Loire E, Mercier D, Buhard O, Sobhani I, de la Grange P, Auboeuf D, Praz F, Fléjou JF, Duval A. Nonsense-mediated mRNA decay impacts MSI-driven carcinogenesis and antitumor immunity in colorectal cancers. *PLoS One* 2008 3(7) : e2583.

23. Muleris M, Chalastanis A, Meyer N, Lae M, Dutrillaux B, Sastre-Garau X, Hamelin R, Fléjou JF, Duval A. Chromosomal instability in near-diploid colorectal cancer : a link between numbers and structure. *PLoS One* 2008 3(2) : e1632.

24. Cauchi S, Choquet H, Gutiérrez-Aguilar R, Capel E, Grau K, Proença C, Dina C, Duval A, Balkau B, Marre M, Potoczna N, Langin D, Horber F, Sørensen TI, Charpentier G, Meyre D, Froguel P. Effects of TCF7L2 Polymorphisms on Obesity in European Populations. *Obesity (Silver Spring)* 2008 16(2):476-82.

25. Hamelin R, Chalastanis A, Colas C, El Bchiri J, Mercier D, Schreurs AS, Simon V, Svrcek M, Zaanan A, Borie C, Buhard O, Capel E, Zouali H, Praz F, Muleris M, Fléjou JF, Duval A. Clinical and molecular consequences of microsatellite instability in human cancers. *Bull Cancer* 2008 95(1):121-32. (Review).

26. **Svrcek M, El-Bchiri J, Chalastanis A, Capel E, Dumont S, Buhard O, Oliveira C, Seruca R, Bossard C, Mosnier JF, Berger F, Leteurtre E, Lavergne-Slove A, Chenard MP, Hamelin R, Cosnes J, Beaugerie L, Tiret E, Duval A & Flejou JF. Specific clinical and biological features characterize**

inflammatory bowel disease associated colorectal cancers showing microsatellite instability. J Clin Oncol. 2007 25: 4231-8.

27. Miquel C, Jacob S, Grandjouan S, Aime A, Viguier J, Sabourin JC, Sarasin A, Duval A, Praz F. Frequent alteration of DNA damage signalling and repair pathways in human colorectal cancers with microsatellite instability. *Oncogene* 2007 30;26(40):5919-26.
28. Dartigues P, Fabiani B, Dumont S, Copie-Bergman C, Couvelard A, Molina T, Duval A, Flejou JF. Absence of mismatch repair deficiency in gastric lymphoma: an immunohistochemical study of mlh1 and msh2 protein expression. *Virchows Arch.* 2007 451(5):983-4.
29. Oliveira C, Velho S, Moutinho C, Ferreira A, Preto A, Domingo E, Capelinha AF, Duval A, Hamelin R, Machado JC, Schwartz S Jr, Carneiro F, Seruca R. KRAS and BRAF oncogenic mutations in MSS colorectal carcinoma progression. *Oncogene* 2007 26(1): 158-63.
30. Cauchi S, Vaxillaire M, Choquet H, Durand E, Duval A, Polak M, Froguel P. No major contribution of TCF7L2 (TCF-4) sequence variants to maturity onset of diabetes of the young (MODY) or neonatal diabetes mellitus in French white subjects. *Diabetologia* 2007 50(1): 214-16.
31. Cuilliere-Dartigues P*, El-Bchiri J* (*co-premiers signataires), Krimi A, Buhard O, Fontanges P, Flejou JF, Hamelin R, Duval A. TCF-4 isoforms absent in TCF-4 mutated MSI-H colorectal cancer cells colocalize with nuclear CtBP and repress TCF-4 mediated transcription. *Oncogene* 2006 25 : 4441-48.
32. Wong YF, Cheung TH, Lo KW, Yim SF, Chan LK, Buhard O, Duval A, Chung TK, Hamelin R.. Detection of microsatellite instability in endometrial cancer: advantages of a panel of five mononucleotide repeats over the National Cancer Institute panel of markers. *Carcinogenesis* 2006 27 : 951-55.

33. Buhard O, Cattaneo F, Wong Y.F, Yim S.F, Friedman E, Flejou J.F, Duval A., Hamelin R. Multi-population analysis of polymorphisms in five mononucleotide repeats used to determine the microsatellite instability status of human tumors. J. Clin. Oncol. 2006 24(2): 241-51.

34. El Bchiri J, Buhard O, Penard-Lacronique V, Thomas G, Hamelin R, Duval A. Differential nonsense mediated decay of mutated mRNAs in mismatch repair deficient colorectal cancers. *Hum. Mol. Genet.* 2005 14(16) : 2435-42.
35. Velho S, Oliveira C, Ferreira A, Ferreira AC, Suriano G, Schwartz S Jr, Duval A, Carneiro F, Machado JC, Hamelin R, Seruca R. The prevalence of PIK3CA mutations in gastric and colon cancer. *Eur. J. Cancer* 2005 41 : 1649-54.
36. Brennetot C, Buhard O, Jourdan F, Flejou JF, Duval A, Hamelin R. Mononucleotide repeats BAT26 and BAT25 accurately detect MSI-H tumors and predict tumor content : implications for population screening. *Int. J. Cancer* 2005 113(3) : 446-50.
37. Buhard O, Suraweera N, Lectard A, Duval A, Hamelin R. Quasimonomorphic mononucleotide repeats for high level microsatellite instability analysis. *Dis Markers* 2004 20(4-5):251-7.
38. Borie C, Raphael M, Hamelin R, Duval A. L'instabilité des microsatellites : un nouveau mécanisme de carcinogenèse associé à l'immunodépression dans les lymphomes non hodgkiniens chez l'homme. *Médecine/Science* 2004 20(6-7) : 641-42. (Review)
39. Hamelin R, Borie C, Raphael M, Duval A. An immunogenic process leading to cancer in the context of immunodeficiency. *Cell Cycle* 2004 3(9) : 1130-32. (Review)

40. Duval A, Raphael M, Brennetot C, Poirel H, Buhard O et al. The mutator pathway is a feature of immunodeficiency-related lymphomas. Proc. Nat. Acad. Sci. USA 2004 101(14) : 5002-07.

41. Domingo E, Espin E, Armengol M, Oliveira C, Pinto M, Duval A, Brennetot C, Seruca R, Hamelin R, Yamamoto H, and Schwartz Jr S. Activated BRAF targets proximal colon tumors with mismatch repair deficiency and MLH1 inactivation. *Genes Chrom. Cancer* 2004 39(2) : 138-42.
42. Brennetot C, Pinto M, Oliveira C, Schwartz Jr S, Seruca R, Duval A, Hamelin R. Frequent Ki-ras mutations in gastric tumors of the MSI phenotype. *Gastroenterology* 2003 125 : 1282-83.
43. Jourdan F, Sebbagh N, Comperat E, Mourra N, Flahault A, Olschwang S, Duval A, Hamelin R, Flejou JF. Tissue microarray technology : validation in colorectal carcinoma and analysis of p53, hMLH1 and hMSH2 immunohistochemical expression. *Virch. Archiv* 2003 443(2) : 115-21.

44. Pinto M, Wu Y, Suriano G, Mensink R.G.J, Duval A, Oliveira C, Carvalho B, Hamelin R, Seruca R and Hofstra R. MBD4 mutations are rare in sporadic MSI gastric carcinomas. *Cancer Genet. Cytogenet.* 2003 145(2) : 103-107).
45. Hamelin R, Duval A. β -caténine et contrôle de la prolifération des cellules intestinales normales et cancéreuses. *Médecine/Sciences* 2003 19 : 788-90. (Review)
46. Duval A, Hamelin R. Tumeurs déficientes en réparation des erreurs de réplication chez l'homme: les microsatellites au service du cancer. *Médecine/Sciences* 2003 19: 55-62. (Review)
47. Oliveira C, Pinto M, Duval A, Brennetot C, Domingo E, Espin E, Armengol M, Yamamoto H, Hamelin R, Seruca R, and Schwartz Jr S. BRAF mutations characterise colon but not gastric cancer with mismatch repair deficiency. *Oncogene* 2003 22(57) : 9192-6.

48. Suraweera N, Duval A, Reperant M, Seruca R, Ranzani N, Leroy K, Iacopetta B, Hamelin R. Evaluation of tumor microsatellite instability using five quasimonomorphic mononucleotide repeats and multiplex PCR. *Gastroenterology* 2002 123: 1804-11.

49. Duval A, Reperant M, Compoin A, Seruca R, Ranzani N, Iacopetta B, Hamelin R. Target gene mutation profile differs between gastrointestinal and endometrial tumors with mismatch repair deficiency. *Cancer Research* 2002 62: 1609-1612.
50. Duval A, Hamelin R. Mutations at coding repeat sequences in MMR deficient human cancers: towards a new concept of target genes for instability. *Cancer Research* 2002 62: 2447-2454. (Review)
51. Duval A, Reperant M, Hamelin R. Comparative analysis of mutation frequency of coding and non coding short mononucleotide repeats in mismatch repair deficient colorectal cancers. *Oncogene* 2002 21: 8062-8066.
52. Duval A, Hamelin R. Genetic instability in human mismatch repair deficient cancers. *Ann. Genet.* 2002 45:71-75. (Review)
53. Duval A, Rolland S, Compoin A, Tubasher E, Iacopetta B, Thomas G, Hamelin R. Evolution of instability at coding and non-coding repeat sequences in human MSI-H colorectal cancers. *Hum. Mol. Genet.* 2001 10: 513-518.

54. Duval A, Iacopetta B, Thorstensen L, Meling GI, Lothe RA, Thuille B, Suraweera N, Thomas G, Hamelin R. Gender difference for mismatch repair deficiency in human colorectal cancer. *Gastroenterology* 2001 121: 1026-1027.

55. Gayet J, Zhou XP, Duval A, Rolland S, Hoang JM, Cottu P and Hamelin R. Extensive characterization of genetic alterations in a series of human colorectal cancer cell lines. *Oncogene* 2001 20: 5025-5032.
56. Suraweera N, Iacopetta B, Duval A, Compoin A, Tubacher E, Hamelin R. Conservation of mononucleotide repeats within 3' and 5' untranslated regions and their instability in MSI-H colorectal cancer. *Oncogene* 2001 20: 7472-7477.
57. Duval A, Rolland S, Tubacher E, Bui H, Thomas G, Hamelin R. The human T cell transcription factor-4 gene : structure, extensive characterization of alternative splicings, and mutational analysis in colorectal cancer cell lines. *Cancer Res.* 2000 60: 3872-3879.
58. Duval A, Busson-Leconiat M, Berger R, Hamelin R. Assignment of the TCF-4 (TCF7L2) gene to human chromosome 10q25.3. *Cytogenet. Cell Genet.* 2000 88: 264-265.
59. Duval A, Feneux D, Sutton L, Tchernia G, Léonard C. Spurious monosomy 7 in leukemia due to centromeric heteromorphism. *Cancer Genet. Cytogenet.* 2000 119(1): 67-69.

60. Duval A, Gayet J, Zhou XP, Iacopetta B, Thomas G and Hamelin R. Frequent frameshift mutations of the TCF7L2 (TCF-4) gene in colorectal cancers with microsatellite instability. *Cancer Res.* 1999 59:4213-4215.

61. Duval A, Iacopetta B, Ranzani G.N, Lothe R.A, Thomas G, and Hamelin R. Variable mutation frequencies in coding repeats of TCF-4 and other target genes in colon, gastric and endometrial carcinomas showing microsatellite instability. *Oncogene* 1999 18: 6806-6809.
62. Duval A, Boute O, Devisme L, Valat A.S and Manouvrier S. New autosomal recessive syndrome of severe microcephaly and skeletal anomalies including posterior rib-gap defects. *Am. J Med. Genet.* 1998 80:429-434.