

# Multicenter study of ZAP-70 expression in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia using an optimized flow cytometry method

Nathalie Gachard,<sup>1</sup> Aurélie Salviat,<sup>1</sup> Catherine Boutet,<sup>2</sup> Christine Arnoulet,<sup>3</sup> Françoise Durrieu,<sup>4</sup> Bernard Lenormand,<sup>2</sup> Stéphane Leprêtre,<sup>5</sup> Sylviane Olschwang,<sup>3,6</sup> Fabrice Jardin,<sup>5</sup> Marina Lafage-Pochitaloff,<sup>3,6</sup> Dominique Penther,<sup>7</sup> Danielle Sainty,<sup>3,6</sup> Liliane Reminieras,<sup>8</sup> Jean Feuillard,<sup>1</sup> and Marie C. Béné<sup>9</sup> for the GEIL

<sup>1</sup>Laboratoire d'Hématologie, CHU Dupuytren, Faculté de Médecine de Limoges, Université de Limoges, Centre National de la Recherche Scientifique, UMR CNRS 6101; <sup>2</sup>Laboratoire d'Hématologie, Centre Hospitalo-Universitaire Charles Nicolle, Rouen, France; <sup>3</sup>Département de Biopathologie, Institut Paoli Calmettes, Marseille; <sup>4</sup>Laboratoire d'Hématologie, CLCC Bergonié, Bordeaux; <sup>5</sup>Département d'Hématologie Clinique, CLCC Henri Becquerel, Rouen; <sup>6</sup>INSERM U599, Université de la Méditerranée, Marseille; <sup>7</sup>Laboratoire de Génétique Oncologique, CLCC Henri Becquerel, Rouen; <sup>8</sup>Service d'Hématologie Clinique, CHU Dupuytren, Faculté de Médecine de Limoges, Université de Limoges; <sup>9</sup>Laboratoire d'Immunologie du CHU, Faculté de Médecine de Nancy, Vandoeuvre-lès-Nancy, France

Citation: Gachard N, Salviat A, Boutet C, Arnoulet C, Durrieu F, Lenormand B, Leprêtre S, Olschwang S, Jardin F, Lafage-Pochitaloff M, Penther D, Sainty D, Reminieras L, Feuillard J, Béné MC for the GEIL. Multicenter study of ZAP-70 expression in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia using an optimized flow cytometry method. *Haematologica* 2008 Feb; 93(2):215-223. DOI: 10.3324/haematol.11622

## Supplementary Tables

**Table 1.** distribution of patients according to Binet stage and expression of ZAP-70 ( $p=0.008$ ).

Binet stage	ZAP ratio	
	=1.4	<1.4
A	24 (28%)	62 (72%)
B	14 (54%)	12 (46%)
C	8 (61%)	5 (39%)

**Table 2.** distribution of patients according to cytogenetic abnormalities, expression of ZAP-70 and IgVH mutational status: Chi2 test,  $p=10^{-5}$  and  $p=5.10^{-7}$  between cytogenetic abnormalities and ZAP-70 or IgVH mutational status respectively.

Cytogenetic abnormality	ZAP-70		IgVH status	
	=1.4	<1.4	Non mutated	Mutated
No abnormality detected	18 (43%)	24 (57%)	16 (41%)	23 (59%)
Isolated del(13q14)	8 (16%)	42 (84%)	6 (14%)	37 (86%)
del(17p13)	12 (86%)	2 (14%)	11 (85%)	2 (15%)
del(11q22.3)	8 (53%)	7 (47%)	12 (80%)	3 (20%)
Trisomy 12	8 (53%)	7 (47%)	7 (58%)	5 (42%)