

Laurent Greillier^{1,2}, Florence Monville³, Vanina Leca³, Frédéric Vély^{1,4}, Stéphane Garcia^{1,4}, Joseph Ciccolini², Florence Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Florence Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Florence Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Sabatier^{1,4}, Joseph Ciccolini², Sabatier^{1,4}, Sabatier^{1,4} Kévin Atsou⁵, Sivan Bokobza⁶, Pauline Fleury⁵, Arnaud Boyer⁷, Clarisse Audigier-Valette⁸, Stephanie Martinez⁹, Hervé Pegliasco¹⁰, Patricia Barré¹⁷, Sarah Zahi¹⁸, Ahmed Frikha¹⁹, Pierre Bory²⁰, Maryannick Le Ray¹, Lilian Laborde²¹, Virginie Martin²¹, Richard Malkoun¹, Marie Roumieux², Julien Mazières²², Maurice Perol²³, Éric Vivier⁶, Sébastien Benzekry^{2,5}, Jacques Fieschi³, Fabrice Barlesi^{24,2}

¹Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille (APHM), Marseille/France ⁴Aix Marseille/France ⁴Aix Marseille Université ⁵Inria, Nice - Sophia Antipolis, France ¹ ⁶Innate Pharma, Marseille, France ¹⁰Hôpital Européen, Marseille, France ¹¹Centre Hospitalier de Nîmes, Nîmes, France ¹⁰Hôpital Européen, Marseille, France ¹¹Centre Hospitalier de Nîmes, Nîmes, France ¹⁰Hôpital Européen, Marseille, France ¹⁰Hôpital Européen, Marseille, France ¹¹Centre Hospitalier de Nîmes, Nîmes, France ¹⁰Hôpital Européen, Marseille, France ¹⁰Hôpital Européen, ¹⁰Hôpital Européen, ¹⁰Hôpital Européen, ¹⁰ ¹²Hôpital Nord-Ouest, Villefranche-sur-Saône, France ¹³Institut de cancérologie CHIVA, Foix, France ¹⁶Centre Hospitalier Annecy Genevois, Epagny-Metz Tessy, France ¹⁷Centre Hospitalier Jean Rougier, Cahors, France ²⁰Centre Hospitalier de Bastia, France ²¹Institut Paoli-Calmettes, Marseille, France ²²Toulouse University Hospital, Toulouse, France ²³Centre Léon Bérard, Lyon, France ²⁴Gustave Roussy, Villejuif, France.

Introduction



Aix*Marseille université Socialement engagée

Hôpitaux **CP** Universitaires de Marseille **hm**



La science pour la santé

From science to health

Comprehensive biomarkers analysis to explain resistances to PD1/L1 ICIs: The Precision Immuno-Oncology for advanced Non-Small CEll Lung CancER (PIONeeR) trial

This work is supported by French National Research Agency (17-RHUS-0007); a partnership of AMU, AP-HM, CNRS, Inserm, Centre Léon Bérard, Institut Paoli-Calmettes, AstraZeneca, Veracyte, Innate Pharma & ImCheck Therapeutics, sponsored by AP-HM and initiated by Marseille Immunopole.

CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER BERARD

INSTITUT PAOLI-CALMETTES unicancer Marseille

AstraZeneca Veracyte Sinnate pharma

Imcheck



LB120

THE PIONEER PROJECT