Equilibrium charge state distribution measurement in warm dense matter

M.Gauthier^{1,3}, M. Cerchez², S.N. Chen⁴, D. Doria⁵, V. Floquet⁶, A. Lévy¹, C. Perth², L. Romagnani¹, T. Toncian², O. Willi², M. Borghesi⁵, C. Blancard³, G. Faussurier³, J. Fuchs¹

¹ Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses, UMR7605, CNRS-CEA-Université Paris VI-Ecole Polytechnique, Palaiseau, France ² Heinrich Heine Universität Düsseldorf, D-40225 Düsseldorf, Germany

³ CEA, DAM, DIF, F-91297 Arpajon, France

⁴ Physics and Advanced Technologies, Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore, Etats-Unis

⁵ School of Mathematics and Physics, The Queen's University of Belfast, Belfast, United Kingdom

⁶ Service des Photons, Atomes et Molécules, Commissariat à l'Energie Atomique, Direction des Sciences de la Matière/Institut de Rayonnement Matière de Saclay, Centre d'Etudes Nucléaires Saclay, 91191Gif sur Yvette, France

