

Supporting Information

**First-principles thermal transport  
in amorphous Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> at the nanoscale**

Thuy-Quynh DUONG,<sup>a</sup> Assil BOUZID,<sup>b</sup> Carlo MASSOBRIO,<sup>c</sup> Guido ORI,<sup>c</sup>

Mauro BOERO,<sup>c</sup> and Evelyne MARTIN\*<sup>a†</sup>

<sup>a</sup> Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, Yncréa ISEN, Univ. Polytechnique Hauts-de-France, UMR 8520 - IEMN, F-59000 Lille, France. E-mail: evelyne.martin@univ-lille.fr

<sup>b</sup> Institut de Recherche sur les Céramiques, UMR 7315 CNRS - Université de Limoges, Centre Européen de la Céramique, 12 rue Atlantis, 87068 Limoges Cedex, France.

<sup>c</sup> Université de Strasbourg, CNRS, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg, UMR 7504, Strasbourg F-67034, France.

† Present address: Université de Strasbourg, CNRS, ICube UMR 7357, F-67400 Illkirch, France. E-mail: evelyne.martin@unistra.fr

1. Pseudopotentials

The pseudopotentials used for Ge (file Ge\_MT\_BLYP.psp), Sb (file Sb\_MT\_BLYP.psp) and Te (file Te\_MT\_BLYP.psp) can be downloaded at the url:

<https://www.cpmc.org/wordpress/index.php/documentation/pseudo-potentials/>

2. Atomic configurations

The atomic coordinates of models D, D2 and D4 are available in XYZ format in the files D.xyz, D2.xyz and D4.xyz.