

## Le Président

Direction de la Recherche et de la Valorisation  
Affaire suivie par Alice MOULENE

Tél. : 05.59.40.71.05

Fax : 05.59.40.71.01

E.mail : [alice.moulene@univ-pau.fr](mailto:alice.moulene@univ-pau.fr)

PAU, le 14 novembre 2007

LE PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ

à

M. Dimitri KOMATITSCH, M. Nicolas LE  
GOFF et M. Roland MARTIN

Objet : mise sous licence CeCILL du logiciel SPECSEM2D version 5.2

Chers collègues,

Suite à votre demande transmise par la Direction de la Recherche et de la Valorisation (DRV), je vous autorise à rendre votre logiciel SPECSEM2D version 5.2 accessible sous licence CeCILL.

Le logiciel SPECSEM2D, qui permet de simuler la propagation des ondes sismiques dans un milieu géologique bidimensionnel complexe, est composé des fichiers source suivants :

assemble\_MPI.F90  
attenuation\_compute\_param.c  
attenuation\_model.f90  
checkgrid.F90  
compute\_arrays\_source.f90  
compute\_energy.f90  
compute\_forces\_acoustic.f90  
compute\_forces\_elastic.f90  
compute\_gradient\_attenuation.f90  
compute\_pressure.f90  
compute\_vector\_field.f90  
constants.h  
constants\_unstruct.h  
construct\_acoustic\_surface.f90  
convolve\_source\_timefunction.csh  
convolve\_source\_timefunction.f90  
create\_color\_image.f90

define\_external\_model.f90  
define\_shape\_functions.f90  
enforce\_acoustic\_free\_surface.f90  
gll\_library.f90  
gmat01.f90  
lagrange\_poly.f90  
locate\_receivers.F90  
locate\_source\_force.F90  
locate\_source\_moment\_tensor.F90  
Makefile  
meshfem2D.F90  
numerical\_recipes.f90  
part\_unstruct.F90  
plotgll.f90  
plotpost.F90  
precision\_mpi.h  
read\_value\_parameters.f90

createnum\_fast.f90  
createnum\_slow.f90  
DATA  
datim.f90  
define\_derivation\_matrices.f90

recompute\_jacobian.f90  
scotchf.h  
specfem2D.F90  
write\_seismograms.F90

Une copie de ce logiciel est disponible auprès de la DRV.

Ce mode de diffusion du logiciel devra clairement mentionner l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et le Centre National de la Recherche Scientifique comme titulaires des droits et, si vous le souhaitez, vous indiquer comme auteurs.

Je vous prie de croire, chers collègues, à l'assurance de ma considération distinguée.



Jean-Michel UHALDEBORDE