

# APPROCHE THEORIQUE POUR LA PROPAGATION D'ONDES DANS LES MILIEUX ELASTIQUES

**Dan ANDREI, George ANDREI**

Universite "Dunărea de Jos" Galați, Faculte de Mecanique, Departement de Thermodynamique et  
Machines Thermiques 111 Rue Domnească, 800201, Galați, ROUMANIE  
E-mail: [dan.andrei@ugal.ro](mailto:dan.andrei@ugal.ro), [george.andrei@ugal.ro](mailto:george.andrei@ugal.ro)

## RESUME

*L'analyse de la propagation des ondes est un domaine qui a ele largement considere durant ces dernieres decenies tant du point de vue theorique, qu 'experimental Dans ce travail, on presente quelques notions sur les ondes elastiques. Tous ces elements sont necessaires pour la modelisation et pour la simulation de la propagation d'ondes dans des milieux elastiques.*

## REFERENCES

1. George Andrei, "*Propagation d'ondes en milieux non lineaires et conjugaison de phases*", Memoire de DEA, Departement de Mecanique, Universite des Sciences et Technologies, Lille, France, Juillet 2003;
2. Berkeley "*Ondes*", Cours de Physique Volume 3, Collection U, 1996.
3. Antoine Chaigne "*Ondes acoustiques*", Majeure de mecanique, Approfondissement, departement de Mecanique, Ecole Polytechnique, Octobre 1999.
4. Galyukov A, Voinovich P. *2-D triangular unstructured grid generator for multiple subdomains*, Soft impact Ltd., St. Petersburg, Russia (unpublished), 1997;
5. Laurent Derbesse *Rayonnement et diffusion acoustique en regime impulsional sur cibles elastiques immergees. Etude par visualisation ultra-rapide et modelisations numerique s*, These de Doctorat, L'Universite de Valenciennes et du Hainaut Cambresis, 2001.