

Résumé

L'application de la méthode des éléments finis à la résolution des problèmes d'engineering à géométrie infinie , exige l'introduction de conditions aux limites bien appropriée et très bien adaptée en dynamique , surtout , pour les problèmes d'interaction dynamique sol-structure , où on doit par l'introduction des frontières de transmission aux frontières du modèle numérique , limiter le milieu infini à une distance raisonnable et transmettre l'énergie véhiculée par l'onde vers l'extérieur sans réflexions .

Dans cette étude , on présente la simulation numérique du champ lointain dans l'interaction dynamique sol-structure par les frontières de transmission locales (en espace et en temps) , valables pour un traitement non-linéaire du problème .