

Commentaires	Changement	Réponse
Les auteurs proposent de comparer différentes méthodes de simulation de signaux sismiques. Les méthodes évoquées sont extraites de la littérature et prennent en compte ou non la variabilité spatiale du sol, les effets de passage d'onde et de cohérence.	/	La méthode de simulation des signaux sismiques est développée. Cette méthode prend en compte l'effet de la variabilité spatiale et temporelle du mouvement sismique.
Il ne semble pas y avoir réellement d'apport méthodologique et la comparaison des 4 cas des simulations est un peu confuse. Est-ce que les auteurs peuvent préciser les hypothèses de modélisation de chacun des 4 cas de simulation (que veut dire uniforme ici, comment sont générés les signaux stationnaires par rapport aux signaux stationnaires ?, etc..).	Les cas de simulation ont été détaillés dans le texte (titre 6) et schématisés dans le tableau 5.	/
Par ailleurs, la génération des trajectoires étant aléatoire, il ne paraît pas très pertinent de regarder le maximum d'un seul signal simulé sur une période courte comme indicateur de comparaison. Il serait intéressant d'étudier l'impact sur la tenue mécanique de la structure par exemple. Quelle est la norme dans ce domaine ?	Un calcul de densité spectrale de puissance a été ajouté pour les autres trois cas de simulation.	Les PGA (pick ground acceleration) et les PGD (pick ground displacement) caractérisent l'intensité des chargements sismiques simulés. La densité spectrale de puissance a été calculée pour le cas uniforme.
Par ailleurs, pourquoi l'enveloppe de Jennings est utilisée ?	La variation temporelle non stationnaire des mouvements sismiques est exprimée en multipliant les signaux stationnaires simulés par la fonction d'enveloppe de Jennings	La fonction de modulation de Jennings est utilisée pour tenir en compte de non stationnarité des mouvements sismiques.
En ce qui concerne la forme, l'article mérite une relecture pour corriger quelques coquilles d'expression et d'orthographe. Toutes les notations doivent aussi être précisées (par exemple g_i , g_j , etc.), certaines semblent être mélangées (j, et j' par exemple), les unités doivent être précisées au niveau du tableau n°2, la figure n°1 doit être vérifiée, la figure n°2 doit être citée dans le texte, etc.	corrigés	/