

Dans ce travail, on étudie la notion de convergence à deux échelles introduite par G. NGUESTSENG et G. ALLAIRE dans [9] et [2] et son application à l'homogénéisation des problèmes aux limites elliptiques à coefficients oscillants périodiques. On généralise cette notion de convergence à deux échelles pour l'adapter à un problème aux limites de transmission de type VENTCEL (K. LEMRABET [7]), avec une condition de Dirichlet homogène, pour un matériau composite à coefficients oscillants périodiques.

On explicite alors le problème homogénéisé associé et on démontre un résultat de convergence à deux échelles de la solution du problème oscillant vers la solution du problème homogénéisé.