

Introduction aux algèbres vertex

par Olivier Schiffmann

Résumé : Nous définirons la notion d'algèbre vertex et en donnerons plusieurs exemples (algèbre de Heisenberg, algèbres vertex affines, algèbres de Virasoro et algèbres W). Nous expliquerons ensuite la construction géométrique des blocs conformes dans le modèle de Weiss-Zumino-Witten de théorie conforme des champs en dimension deux. Enfin, si le temps le permet, nous mentionnerons une application plus récente des algèbres W en théorie de jauge de dimension quatre dans le cadre des espaces de modules d'instantons (conjecture Alday-Gaiotto-Tachikawa).