

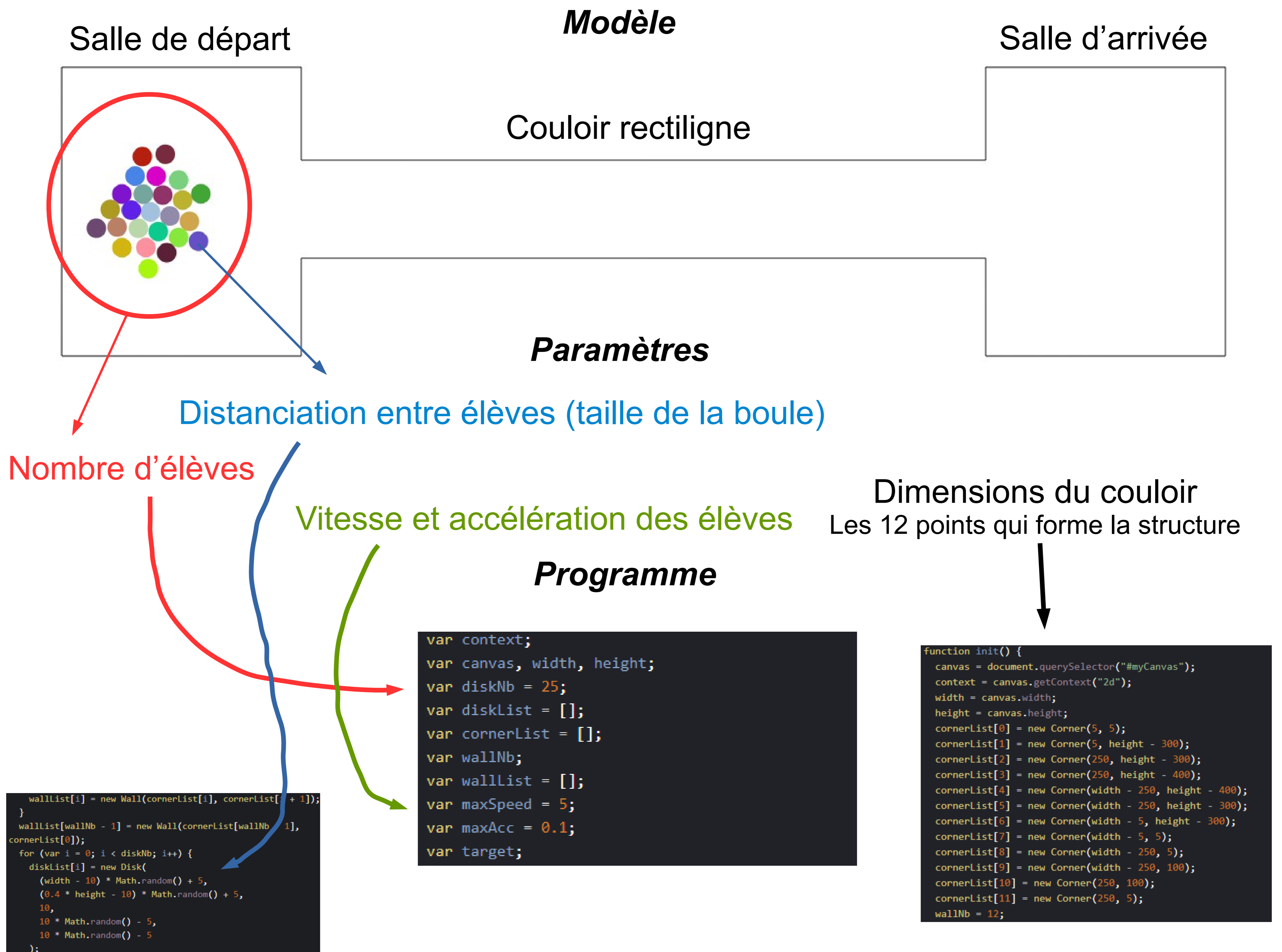
Couloirs et distanciation

Par Hugo Domenge, Jules Huhardeaux, Bilel Lofti et Nathan Thelu

Élèves de seconde au Lycée Val de Durance de Pertuis

Problème :

On va modéliser le déplacement d'individus entre deux pièces par l'intermédiaire d'un couloir, en interdisant dans un premier temps toute collision, puis en rajoutant aux individus des zones de distanciation qui ne devront pas s'intersecter. L'expérimentation montrera que certaines formes ou tailles de couloirs sont mieux adaptées que d'autres. Une application serait d'analyser la distanciation maximale que permettent les espaces de circulation actuels de votre lycée sans perturber les flux d'élèves.



L'écriture du programme, avec l'aide de notre chercheur, nous a pris l'année de recherche. Nous n'avons pas eu le temps d'exploiter le programme pour faire des simulations en fonction des différentes variables.

Peut-être l'année prochaine.

