

Voici les résultats de nos données du robot. Nous pouvons voir assez clairement que la relation entre la distance parcourue et la taille de la grille est de type exponentielle. Ceci se voit clairement sur le 2^{ème} graphique, qui a une échelle logarithmique. La fonction apparaît comme une droite, avec une légère courbe au début. Ceci doit être dû au fait que pour des petites grilles, le robot tape plus souvent les bords (et donc reste sur place).

La « Fonction test » est la suivante : $F(x) = 1.075^{\text{grille}} * 200 - 250$. Il s'agit d'une fonction « construite » arbitrairement mais qui correspond bien à nos données. Ce qu'il faut en retenir, c'est que la puissance de l'exponentielle surpasse le produit et l'addition, et ces valeurs sont présentes uniquement pour correspondre aux petites tailles de grille.

