A rendre pour le

Vous rendrez cette fiche et déposerez votre fichier scratch dans l'ENT.

Nom : …… Prénom :……

Nom : …… Prénom : ……..

C1: CHERCHER	C2 : MODÉLISER	C4 : RAISONNER	C6 : COMMUNIQUER
$\overline{2}$	$\overline{3}$	$\overline{3}$	$\overline{2}$

On lance 2 dés équilibrés numérotés de 1 à 6 ; on additionne la somme des numéros obtenus sur chaque face.

A-t-on plus de chances d'obtenir 8 ou 9 ?

Vous devez réaliser une simulation de cette expérience dans Scratch

Cahier des charges :

- Préciser le nombre de lancers
- Préciser le nombre de 8
- Préciser le nombre de 9
- Relever dans le tableau ci-dessous le nombre de lancers et le nombre de 8 et le nombre de 9 obtenus

Nombre de lancers			
Nombre de 8			
Nombre de 9			

Prolongements :

1. Faire afficher les fréquences d'apparition du nombre 8 et du nombre 9.
2. Faire afficher les faces du dé à chaque lancer.

Quelle conjecture pouvez-vous faire sur les probabilités d'obtenir 8 ou d'obtenir 9 ?

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Essayez de démontrer cette conjecture :

Vous pourrez compter toutes les combinaisons de deux dés possibles, puis celles permettant d'obtenir 8 et celles permettant d'obtenir 9.