## Interraction entre lutins - Révisions

Dans cette partie nous allons construire un programme constitué de plusieurs scripts et de plusieurs lutins. Il ne faudra RIEN supprimer sans l'autorisation du professeur.

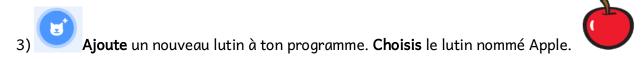
## 1) Attraper la pomme



1) **Construis** le script ci-contre puis TROIS AUTRES script (un pour chaque flèche restante).

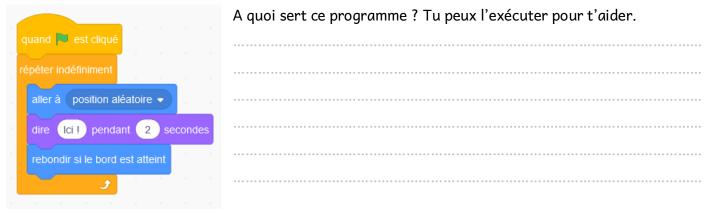


- 2) Teste les 4 flèches du clavier pour vérifier.
- (Exemple : si tu appuies sur flèche du haut il faut que le lutin aille vers le haut)
- O Appelle le professeur pour qu'il vérifie MAIS ne supprime pas.



Modifie sa taille pour qu'elle soit de 30 pixels.

4) Construis le programme ci-dessous dans la zone dédiée aux scripts de la pomme.



- O Appelle le professeur pour qu'il vérifie MAIS ne supprime pas.
- 6) a. **Clique** sur le sprite1 dans le choix des lutins.
- b. A l'aide des instructions ci-dessous, construis un autre script qui permet au sprite1 (le chat) de dire « J'ai gagné! » lorsque le lutin Apple est touché et qui permet également d'envoyer à la pomme le message « arrête ».



7) **Retourne** dans la partie de la pomme et **construis** ce dernier script. A quoi sert-il? O Lance le jeu pour le tester puis appelle le professeur pour qu'il vérifie. 8) **Joue** quelques parties. Ce jeu te parait-il facile à jouer ? 9) a. Que pourrait-on faire pour compliquer le jeu ? b. **Essaye** de **modifier** un ou plusieurs scripts pour rendre le jeu plus difficile. O Apelle le professeur pour qu'il vérifie ou si tu n'y arrives pas (après avoir réellement essayé) 11) Lancer de dés Voici le déroulement du jeu qu'il va falloir simuler : Le joueur choisis un nombre entre 2 et 12. On lance deux dés et on calcule la somme des nombres obtenus. Si la somme est égale au nombre du joueur alors il a gagné, sinon il a perdu. 1) Explique pourquoi le joueur doit choisir un nombre entre 2 et 12. 2) Crée et construis un programme permettant de simuler ce jeu. Aide 1 : Commence par faire demander à l'utilisateur un nombre. Aide 2 : Crée deux variables (boîtes). Une pour chaque dé. Aide 3 : nombre aléatoire entre et Aide 4: Utilise une instruction conditionnelle (Si, Alors, Sinon) O Apelle le professeur pour qu'il vérifie ou si tu n'y arrives pas (après avoir réellement essayé) 3) Modifie le programme pour que le joueur joue 10 parties et que l'ordinateur compte le nombre de fois qu'il a gagné. Aide 1 : Crée une variable « compteur » ajouter 1 à Compteur ▼ Aide 2: O Apelle le professeur pour qu'il vérifie ou si tu n'y arrives pas (après avoir réellement essayé) 4) Quel nombre le joueur doit-il choisir pour avoir le plus de chance de gagner ? Justifie. Aide: Remplis ce tableau de somme 1 2 3 4 5 6 1 3 4

5 6