College A LOUGNON	Programmation avec Scratch		Page 1
	Mon premi	er jeu: Pong	
Pong est jeu ou u	ine balle rebondit contre les bord et qu'	il faut renvoyer en en bougeant une raqu	uette(paddle)
1. Ouvrez le logie 2. cliquer sur ficl	ciel SCRATCH. h ier puis ouvrir ouvrez le fichier pongo	Jebut.sb2 qui est dans votre dossier sc	ratch
3. animer la balle utilise les différents blocs ci contre pour écrire le script qui fait avancer la balle indéfiniment la balle de 6 pas et qu'elle rebondisse quand elle atteint le bord			quand 🍋 cliqué
(tu peu t'aider du s si tu n'y arrive pa	script de l'exercice aquarium1 vu précé as demande la fiche correction au pr	of	ancer de (5
4. animer la raq pour faire l du clavier "flèch commence puis met u dans le me et choisir flèche ga glisser ce l	uette(paddle) bouger la raquette nous allons utiliser le e gauche " et "flèche droite" e le script par un bloc "quand départ cl ne boucle répéter indéfiniment enu capteur prendre un touche Rèche droite auche bloc dans un boucle si alors du men	es touches liqué" répéter indéfiniment si touche flèche gauche v ajouter 10 à x	pressée? alors
lorsque la touche flèche gauche du clavier sera pressée il suffit d'ajouter -10 a la valeur x de la position du paddle pour le faire déplacer sur l'axe x dans le sens moins			Sens +X
5. EXERCICE: Écris la su l'autre sens (cho	uite du script pour faire avancer le pa isir +10) lorsque l'on appuie sur la to	addle dans ouche flèche droite du clavier	X: -174 y: -20
tester le s	cript si tu n'y arrive pas demar	nde la fiche correction au prof	
6. Enregistrez voi (/	tre projet dans votre dossier « scratch ATTENTION! ne pas fermer le logici	» sous le nom : « Pong1 » el)	
7. renvoyer la ba	alle		
Écrire ce	script pour la balle :		Se trouve
pour que la la raquette il faut :	a balle rebondisse quand elle touche	quand / cliqué	dans le menu opérateur
un bloc co	ndition Si Alors	répéter indéfiniment	
si la balle	touche le paddle alors :		
on va lui fa	aire faire un demi-tour (180°)		
puis pour e même direction or aléatoire (au hasa	éviter qu'elle reparte toujours dans le n va la faire tourner d'un nombre rd) entre -20 et 20 degrés	tourner ») de nombre aleatoire entre	C20 et 20 degres
tester le script	et essayer de renvoyer la balle en be	ougeant la raquette avec les touches	flèches du clavier

vous remarquez que même si vous ratez la balle avec la raquette elle rebondit sur le bord et le jeu ne s'arrête jamais

