



IREM de Montpellier – 2016-2017

Simon Modeste
simon.modeste@umontpellier.fr

Résolution Collaborative de Problème

En voie d'extinction ?

Sur une petite île du Pacifique vivent deux espèces animales étudiées par les scientifiques depuis le 1^{er} septembre 2012. Il s'agit d'un rongeur et d'un petit carnivore, prédateur du rongeur. Les scientifiques ont effectué des relevés de populations sur l'île qui leur permettent de faire les estimations suivantes :

Date	Rongeurs	Carnivores
1 ^{er} septembre 2012	2000	30
1 ^{er} septembre 2013	25000	25
1 ^{er} septembre 2014	101000	50
1 ^{er} septembre 2015	3500	70
1 ^{er} septembre 2016	950	18

Populations de rongeurs et de carnivores sur l'île.

Les scientifiques craignent la disparition de ces deux espèces.
Pour savoir si leur crainte est fondée, prévoyez l'évolution des effectifs des deux espèces pour les 10 années à venir.