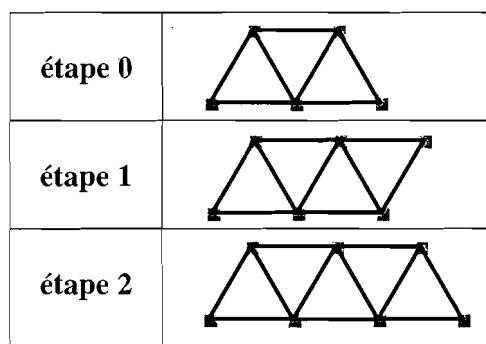


## ACTIVITE ... AVEC DES ALLUMETTES

Lalina Coulange,  
Georges Saliba<sup>1</sup>

A chaque étape, des triangles sont construits avec des allumettes<sup>2</sup>....



Combien d'allumettes sont utilisées pour l'étape 0 ? Pour l'étape 1 ? Pour l'étape 2 ?

Sans faire de dessin, trouve combien d'allumettes sont utilisées pour l'étape 3 ? Pour l'étape 8 ?

Combien d'allumettes sont utilisées pour l'étape 100 ? Pour l'étape 1000 ?

*Trouver le nombre d'allumettes utilisées pour n'importe quelle étape...*

Quelle est l'étape (si elle existe) pour laquelle on utilise 423 allumettes ?

585 allumettes ?

Et 386 allumettes ?

<sup>1</sup> Merci à tous les élèves de troisième du collège Pablo Neruda de Pierrefitte sur Seine (93) qui ont courageusement fait chauffer leur matière grise avec ces allumettes !

<sup>2</sup> Activité inspirée d'une idée « québécoise » (manuel Scénario Secondaire 2)