

## Planning prévu pour la formation

### Première matinée :

- Présentation Powerpoint
  - Les algorithmes dans l'histoire
  - Les structures de bases de l'algorithmique
  - Les premiers pas avec AlgoBox
  - Des définitions d'un algorithme
  - Un premier algorithme
  - • Algorithme et langages de programmation
- *Questionnaire d'introduction à la formation*

### Première après-midi :

- Présentation Powerpoint
  - Les algorithmes dans l'histoire
  - Les structures de bases de l'algorithmique
  - Les premiers pas avec AlgoBox
  - Des définitions d'un algorithme
  - Un premier algorithme
  - • Algorithme et langages de programmation

### Deuxième matinée :

- *Une activité par prof ciblée choisie en fonction du questionnaire*
  - *Ou bien "Jeu du nombre à deviner", "Somme de deux dés", etc ....*
- Des « conseils » pédagogiques
- Une présentation de plusieurs logiciels à caractère pédagogique ?

### Deuxième après-midi :

- *Montrer Excel VBA (pour Didier, Frantz, Isabelle)*  
*(Exemple : Tirage un ou deux dés)*
- *Montrer Xcas (pour Didier, Frank, Ludovic et Isabelle)*  
*(Exemple : équation du second degré)*
- *Bilan des deux journées*
  - *Evaluation en ligne de la formation*
  - *"This is the End" : présentation d'applications plus poussées.*

### En Vrac :

- *Montrer les fonctions personnalisées d'Excel par exemple : calcul du PGCD.*
- *Enigme : Ramanujan : trouver les 2 premiers entiers n tels que  $a^3 + b^3 = n$  avec deux couples (a ;b) différents.*
- *Triangle de Pascal*
- *Tablette numérique et émulateur calculatrice*