

## Quiz vidéo Algorithmes

1. Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui se rapprochent du fonctionnement d'un algorithme ?
  - Suivre une recette de cuisine
  - Tricoter un pull à l'aide d'un modèle
  - Monter un meuble de cuisine suivant une notice
  - Suivre une méthode plus ou moins efficace pour résoudre toute sortes de problèmes plus ou moins complexes
2. Qu'est-ce qui différencie une recette de cuisine d'un algorithme informatique ?
  - La recette n'est pas une suite d'instructions
  - L'algorithme peut comporter un nombre infini d'instructions
  - La recette ne peut pas être comprise par un informaticien
  - L'algorithme manipule des données symboliques
3. Un algorithme permet de résoudre un problème sur des données particulières. Si on change les données, il faut changer l'algorithme.
  - Vrai
  - Faux
4. A quelle date remonte l'apparition des premiers algorithmes ?
  - Trois siècles avant notre ère (-300 av J.C.)
  - Au milieu du XXe siècle avec les premiers ordinateurs
  - 1834 en même temps que la machine à calculer de Charles Babbage
  - A la nuit des temps
5. L'algorithme d'Euclide permet :
  - de déterminer si un entier est un nombre premier
  - De déterminer le plus grand diviseur commun de deux nombres donnés
  - De dessiner de belles figures géométriques
  - De traduire du grec ancien en français
6. Comment s'appelle la méthode de recherche présentée dans la vidéo pour retrouver la photo d'anniversaire ?
  - La recherche chronologique
  - La recherche optimale
  - La recherche à bulles
  - La recherche dichotomique
7. Pour trouver une photo parmi 10 000 photos triées, combien faut-il en regarder au maximum avec l'algorithme présenté dans la vidéo
  - 13
  - 42
  - 5 000
  - 9 999