

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