

**BACCALAURÉAT GENERAL**  
**EPREUVE SPECIFIQUE DES SECTIONS EUROPENNES**  
**MATHEMATIQUES – ANGLAIS**

**CORRIGÉ DU SUJET 23**

1-

a.  $u_3 = 2, u_4 = 3, u_5 = 5$

b. Ce n'est pas LA suite de Fibonacci à cause des indices.

2- 1 ; 2 ; 3 ; 5

3- On retrouve les termes de la suite de Fibonacci

4- ...

Eléments à prendre en compte pour évaluer la capacité d'analyse et d'argumentation :

- Une découverte de 1202 est utilisée dans les technologies d'aujourd'hui (la recherche en mathématiques ne donne pas forcément des applications immédiates, et l'élève peut citer plusieurs exemples de mathématiciens)
- Il peut être fait référence au nombre d'or avec ses applications en architecture, en peinture, en musique,...
- Le sujet peut être ouvert sur d'autres applications de suites comme les suites arithmétiques ou géométriques (dans l'économie par exemple)