

WOOLAP Biomatériaux

- 1) Dans sa définition, un biomatériau doit-il forcément agir avec les systèmes biologiques ?
(réponse : oui)
- 2) Les technologies liées aux biomatériaux ont évolué à travers le temps; les premières traces datent de (réponse : l'Antiquité (3300 avant J. C. / 5ème siècle après J. C.))
- 3) Question ouverte
- 4) Question ouverte
- 5) Les céramiques et verres inorganiques sont des matériaux synthétiques ? (réponse : vrai)
- 6) Quel est le biomatériau d'origine naturelle à base de polysaccharides, le plus abondant sur Terre ? (réponse : cellulose).
- 7) Question ouverte

WOOLAP analyse de surface

- 1) La spectroscopie FTIR est une technique vibrationnelle (réponse : vrai)
- 2) La technique de spectroscopie des Photo Electrons X (XPS) fait appel à (réponse : L'effet photoélectrique ET L'arrachement d'un électron d'une couche électronique définie).
- 3) La Microscopie Electronique à Balayage (MEB) réside dans : (réponse : L'interaction des électrons incidents sur une cible.
- 4) La mouillabilité (mesure d'angle de contact) repose sur : (réponse : L'adhésion entre un liquide et un solide)
- 5) Les microscopies (AFM, STM, MEB) permettent d'obtenir des informations sur la topographie de la surface analysée (réponse : vrai).
- 6) Parmi les techniques suivantes, lesquelles permettent d'avoir une information sur la composition chimique de la surface ? (réponse : FTIR-ATR, XPS, MEB-EDS, Mouillabilité)
- 7) Classez les techniques suivantes par rapport à leur profondeur d'analyse (du plus profond au moins profond) (réponse : ATR-FTIR > MEB (électrons rétrodiffusés) > MEB (électrons secondaires) > AFM > XPS).