

Correction Exercice 27 p78

1. *Moulin à tan* : « tan » signifie « chêne ».

Dans un moulin à tan, deux ou trois batteries de pilons tranchants réduisaient en poudre l'écorce des chênes, pour en extraire le tan (ou tanin), servant au tannage des peaux.

Alcalin : basique.

Mordant : pour renforcer la couleur et la solidité des colorants, les teinturiers ont ajouté des substances minérales ou organiques (les mordants).

2. En 1868, les Allemands GRAEBE et LIEBERMANN déposent un brevet un jour avant l'Anglais PERKIN.

3. Broyer, dans un pilon, les racines de garance pour les réduire en poudre. Introduire la poudre dans un bécher et y verser de l'eau chaude. Laisser macérer quelques minutes tout en agitant. Filtrer.

4. À l'acidité du milieu.

5. a. Elles sont conjuguées.

b. Les groupes chromophores sont les doubles liaisons des cycles ainsi que celles des liaisons C=O. Les groupes auxochromes sont les groupes hydroxyles -OH.