UNIVERSITE DE BOURGOGNE
U.F.R. Sciences et Techniques
Filière : Licence Professionnelle ICP

Année: 2017-2018
Date: 21 juin 2018

Session : 1

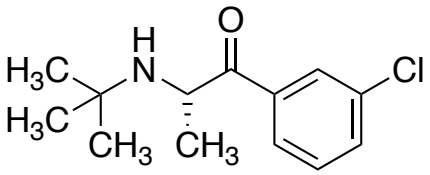
EPREUVE : Chimie Pharmaceutique

N° d'anonymat ou NOM Prénom :

(Aucun document n'est autorisé. Les calculatrices et téléphones portables doivent être éteints et rangés.)

Questions de TD :

Le Bupropion est un inhibiteur sélectif de la recapture neuronale des catécholamines habituellement prescrit pour le sevrage tabagique. Sa structure est représentée ci-dessous :



Parmi les affirmations suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? Entourer la mention utile. On ne demande pas de justifier les réponses.

1- Le Bupropion possède une groupe isopropyle. Vrai Faux

2- Le Bupropion possède une fonction amide. Vrai Faux

3- Le Bupropion possède un carbone chiral de configuration absolue *Rectus* (*R*). Vrai Faux
On donne les numéros atomiques : $Z_H = 1$; $Z_C = 6$; $Z_N = 7$; $Z_O = 8$; $Z_{Cl} = 17$.

4- Le motif carbonyle et le chlore sont en *ortho* l'un de l'autre. Vrai Faux

5- Le motif carbonyle et le chlore sont en positions 1,3 l'un par rapport à l'autre. Vrai Faux

6- Le Bupropion est une molécule totalement apolaire. Vrai Faux

7- La réduction du Bupropion par $NaBH_4$ puis protonolyse en milieu légèrement acide conduit à un 2-amino-1-(3-chlorophényl)propan-1-ol. Vrai Faux