

**Exercice 1 :**

1- .....5 pts

Inflammation ..... 1

Vitamine ..... 1

Antibiogramme ..... 1

Pharmacophore .....1

Bioisostère.....1

2- .....2.5 pts

1-La phénytoïne SNC .....0.5

2-Carbamazépine SNC.....0.5

3-Oméprazole IPP.....0.5

4-Miglitol ADO.....0.5

5-Ranitidine antihistaminique H2 .....0.5

**Exercice 2 :**

- AINS .....0.5 pt
- Le mécanisme réactionnel de l'obtention de ce produit.....2 pts
- Le mécanisme d'action dans l'organisme.....3 pts

**Exercice 3 :**

1. ....1.5 pts

o Stimuler la sécrétion de l'insuline .....0.5

o Favoriser l'utilisation périphérique du glucose et diminuer sa production hépatique .....0.5

o Réduire la résorption intestinale des hydrates de carbones .....0.5

2. ....2.5 pts

Les biguanides (metformine).....0.5

Les inhibiteurs des alpha-glucosidases (acarbose, miglitol).....0.5

Les sulfamides hypoglycémiants (glipizide, glimépiride).....0.5

Les glinides (répaglinide) .....0.5

Les gliptines (la sitagliptine, la vildagliptine et la saxagliptine).....0.5

3. Les sulfamides hypoglycémiants .....3 pts