

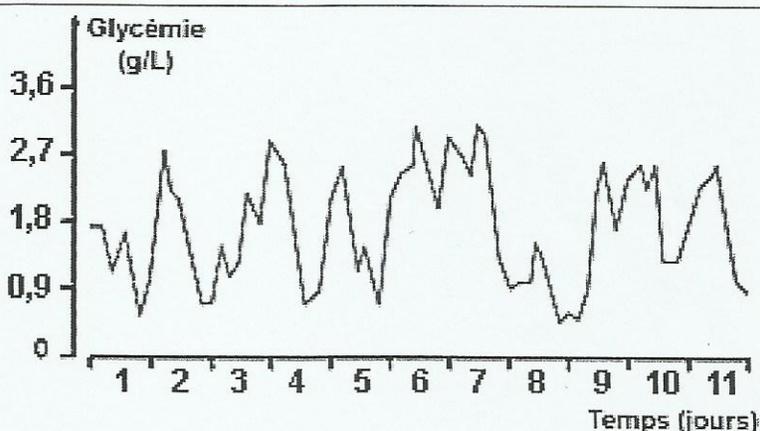
**Enseignement de spécialité**  
**Partie II : Exercice 2 (5 points)**  
**Glycémie et diabète**

Le diabète de type I est une maladie chronique dont le seul traitement actuellement disponible est l'insulinothérapie, c'est-à-dire l'injection d'insuline. Les injections manuelles classiques sont depuis les années 80 de plus en plus remplacées par l'utilisation d'une pompe à insuline.

**Justifiez le traitement par insulinothérapie et l'utilisation préférentielle de la pompe à insuline dans le traitement du diabète.**

**DOCUMENT 1 – Suivi de la glycémie chez un patient atteint de diabète de type 1 traité par injections d'insuline**

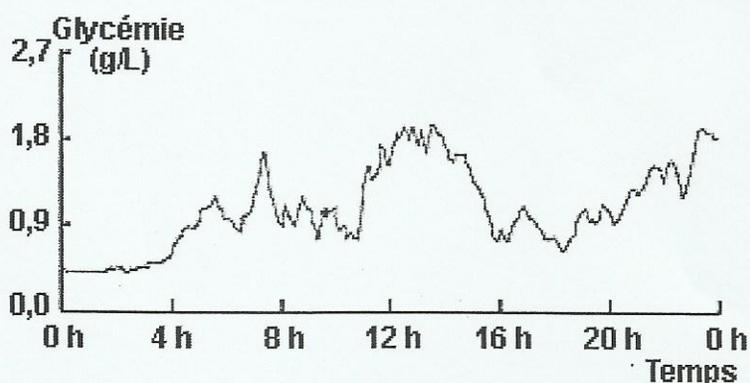
Suivi de la glycémie pendant 11 jours chez un patient atteint du diabète de type 1 traité par 2 injections d'insuline par jour. La glycémie a été mesurée 8 fois par jour.



*d'après Lauritzen et coll., Diabetologia 1979, 17:291-295 dans <http://www.endotext.org/diabetes/diabetes17/diabetesframe17.htm>*

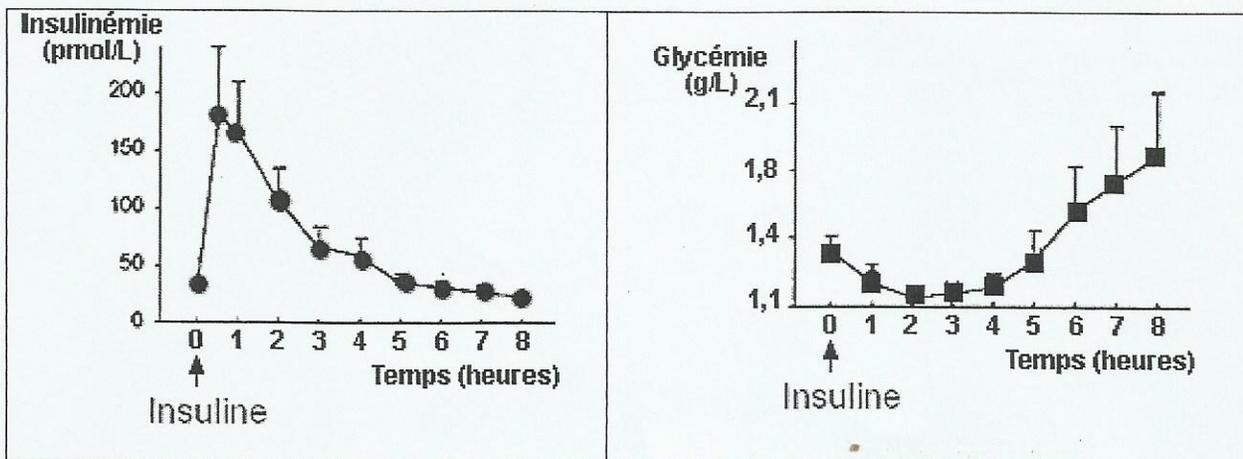
**DOCUMENT 2 – Evolution de la glycémie chez un patient diabétique traité avec une pompe à insuline**

Evolution de la glycémie chez un patient diabétique traité avec une pompe à insuline continue pendant une journée.



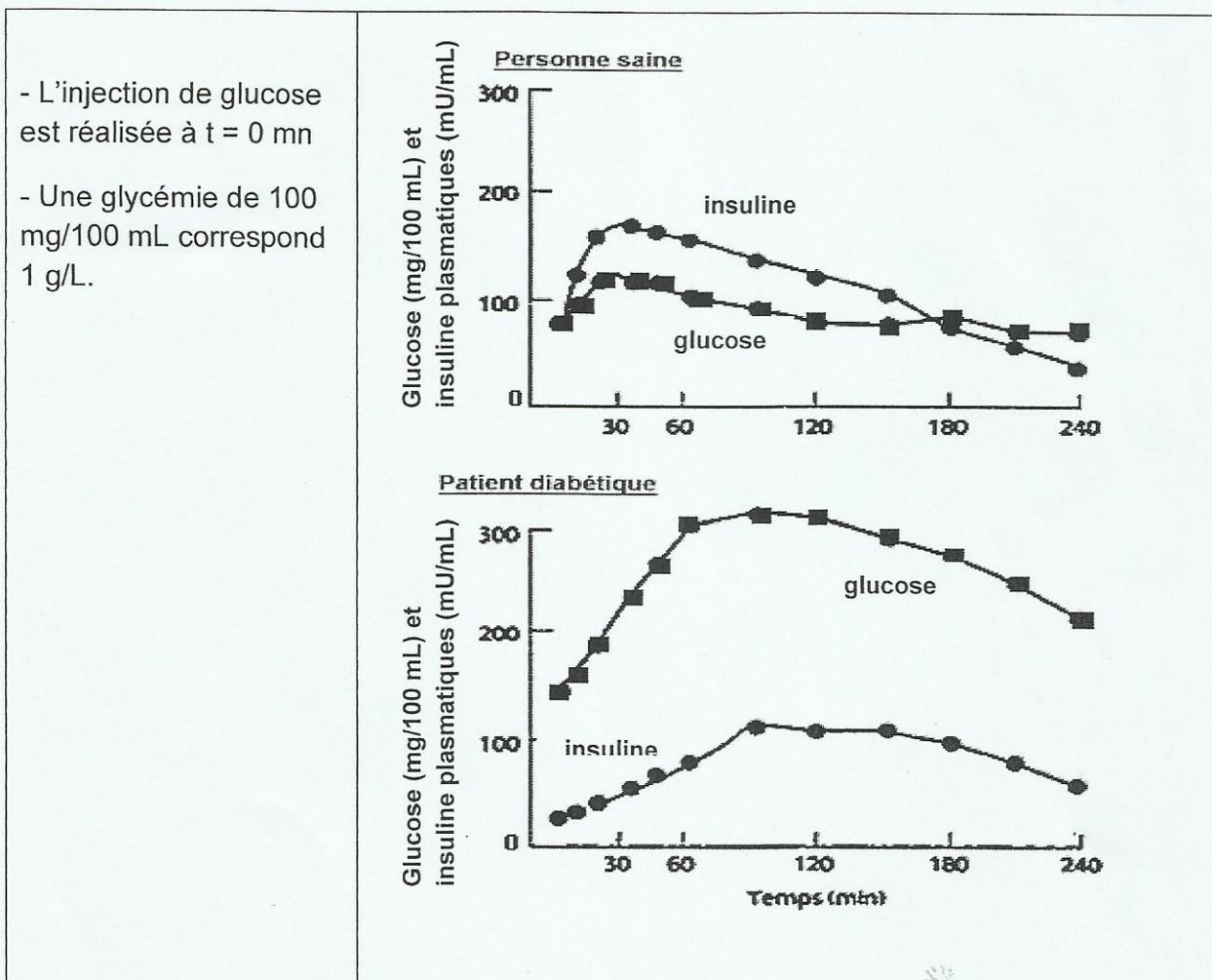
*D'après Couper et Prins, 2003, Recent advances in therapy of diabetes. MJA, vol. 179*

DOCUMENT 3 - Effets d'une injection d'insuline sous-cutanée sur l'évolution du taux plasmatique d'insuline et de la glycémie chez des patients atteints d'un diabète de type 1.



D'après Boden et coll., *Diabetes*, 2003, 52 :133-137

DOCUMENT 4 - Evolution de la glycémie et du taux plasmatique d'insuline (insulinémie) chez une personne saine et un patient diabétique suite à l'ingestion de glucose



Endocrinologie, G. Hennen, DeBoeck Université