

**550 000 000**

C'est le nombre estimé de personnes atteintes de diabète dans le monde. Ce chiffre est en constante augmentation.

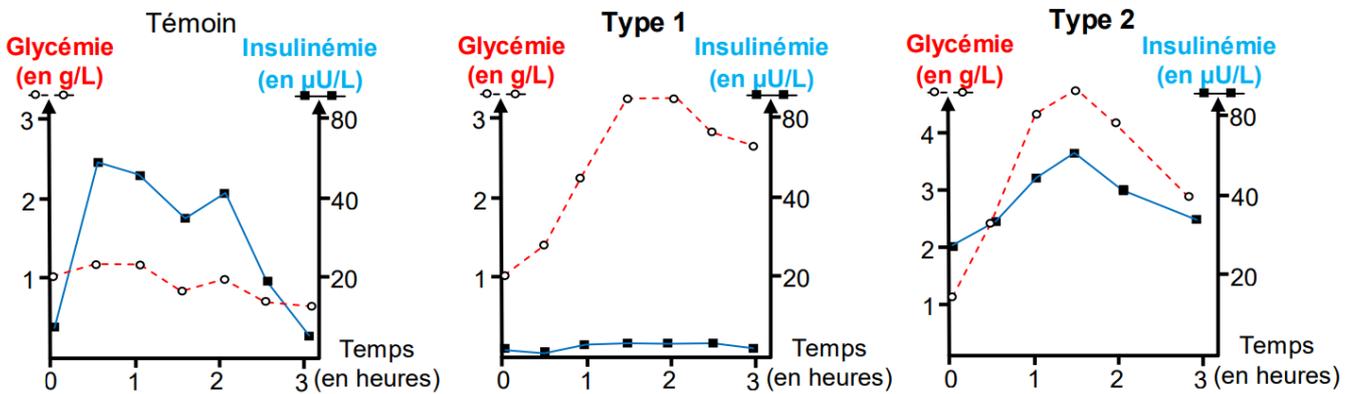


Des dysfonctionnements de la régulation de la glycémie peuvent être à l'origine de maladies : **le diabète de type 1** et **le diabète de type 2**. En France, ces maladies concernent environ 3,5 millions de personnes dont 10% des personnes sont atteintes du type 1 et 90% du diabète de type 2. Les diabètes se caractérisent par un taux anormalement élevé de glucose dans le sang : **hyperglycémie à jeun égale ou supérieure à 1,26 g/L** lors de deux dosages successifs.

1<sup>ère</sup> partie : Caractéristiques des diabètes

1- A l'aide du document ci-dessous, **justifier** l'appellation diabète insulino-dépendant (DID) attribué au diabète type 1 et diabète non insulino-dépendant (DNID) associé au diabète de type 2.

**Document 1** : Dosages sanguins après une hyperglycémie provoquée (absorption de 75 g de glucose à t=0)



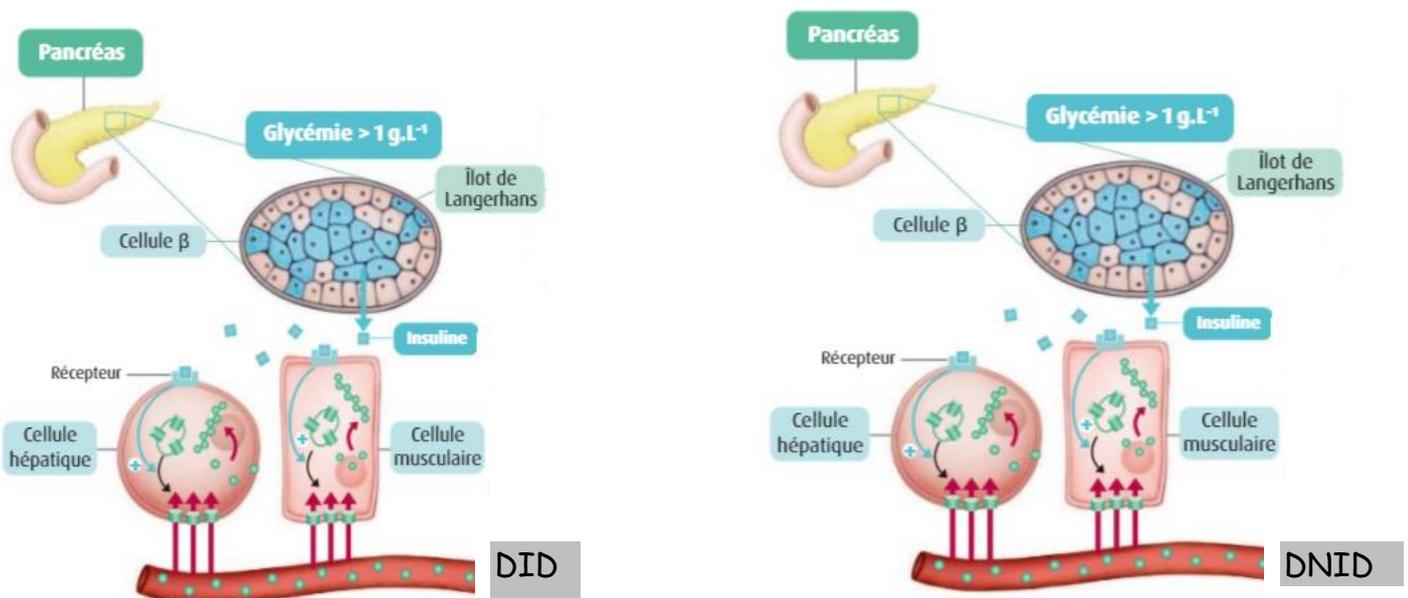
2- Choisir un type de diabète différent de votre voisin et **compléter** le tableau comparatif des 2 types de diabètes grâce aux ressources proposées ci-dessous.

\* Le diabète de type 1 ou diabète insulino-dépendant : <https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/diabete-type-1>

\* Le diabète de type 2 ou diabète non insulino-dépendant : <https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/diabete-type-2>

A **compléter** avec le document 1 de l'annexe.

3- Sur les schémas de la régulation de la glycémie, **barrer** les étapes qui dysfonctionnent pour chacune de ces maladies.



Types de diabètes	Diabète de type I ou diabète insulino-dépendant	Diabète de type II ou diabète non insulino-dépendant
Caractéristiques		
Prévalence = Fréquence en % de l'ensemble des diabètes		
Age moyen du diagnostic, type d'individu touché		
Conséquences de l'hyperglycémie à court terme		
Conséquences de l'hyperglycémie à long terme		
Cause du dérèglement de la régulation de la glycémie		
Facteurs de risque		
Prise en charge de la maladie (traitements)		
Traitements d'avenir		

Tableau comparatif des caractéristiques des deux types de diabète

### 2ème partie : Diagnostiquer et expliquer un diabète

Un jeune patient, Rudy, consulte son médecin généraliste car il est fatigué, il a perdu du poids, a souvent soif et urine en grande quantité. Son médecin reconnaît les symptômes du diabète et confirme son diagnostic de diabète par une analyse sanguine.

Vous êtes médecin dans un service d'endocrinologie, le jeune patient vous est adressé. Deux types de traitements sont actuellement disponibles pour traiter le diabète :

- soit l'insulinothérapie dans le cas du diabète de type 1
- soit les hypoglycémifiants oraux dans le cas du diabète de type 2.

**Objectif** : On cherche à déterminer, par observation microscopique, le type de diabète de Rudy afin de lui proposer un traitement adapté.

**Consigne** : A l'aide du document ressource (voir annexe), proposer, selon une démarche d'investigation précise (hypothèse, résultats attendus, résultats de l'observation, exploitation des résultats...), le type de diabète de Rudy et le traitement qui sera adapté.