

## Le jeu du dictionnaire

### 1. Compléter les espaces en utilisant les trois mots suivants : cétonurie, acétone, acidocétose

Le terme .....désigne la présence anormale de corps cétoniques dans les urines. On parle également de .....pour désigner l'élimination urinaire trop importante de corps cétoniques tels que (liste non exhaustive) : ..... l'acide acétoacétique, l'acide bêtahydroxybutyrique.

.....se rencontre essentiellement au cours de ..... Le diabète se caractérise par un manque ou une mauvaise utilisation de l'insuline dans le sang, secondaire à un déficit de fabrication de cette hormone par le pancréas.

Cette maladie débute brutalement, et si elle n'est pas traitée, elle aboutit à une autre maladie appelée

\*\*\*

.....est une élévation excessive de l'acidité du sang due à une accumulation d'éléments appelés corps cétoniques. Ces corps cétoniques sont des produits chimiques : .....l'acide bêtaoxydobyrique et l'acide diacétique. ....s'observe quand des individus restent une longue période sans s'alimenter. Elle est observée également en cas de vomissements importants et prolongés.

\*\*\*

..... est une des 3 substances issues de la transformation des graisses dans l'organisme et appelées corps cétoniques (les 2 autres sont l'acide bêtaoxydobyrique et l'acide diacétique). Ce sont des substances essentiellement acides.

Normalement, ces corps cétoniques sont éliminés dans les urines.

Cependant, il arrive qu'ils s'accumulent dans l'organisme, qui ne peut plus les éliminer totalement. Il se produit alors une acidification du sang ( ..... ), entraînant des troubles pouvant aller jusqu'au coma.

\*\*\*

#### Texte de départ, source :

<http://www.vulgaris-medical.com/encyclopedie/cetonurie-7636.html> 10 juillet 11

Le terme **cétonurie** désigne la présence anormale de corps cétoniques dans les urines. On parle également de **cétonurie** pour désigner l'élimination urinaire trop importante de corps cétoniques tels que (liste non exhaustive) : **l'acétone**, l'acide acétoacétique, L'acide bêtahydroxybutyrique

**La cétonurie** se rencontre essentiellement au cours de **l'acidocétose**.

Le diabète se caractérise par un manque ou une mauvaise utilisation de l'insuline dans le sang, secondaire à un déficit de fabrication de cette hormone par le pancréas.

Cette maladie débute brutalement, et si elle n'est pas traitée, elle aboutit à une autre maladie appelée **l'acidocétose**.

**L'acidocétose** est une élévation excessive de l'acidité du sang due à une accumulation d'éléments appelés corps cétoniques. Ces corps cétoniques sont des produits chimiques : **l'acétone**, l'acide bêtaoxydobyrique et l'acide diacétique. **L'acidocétose** s'observe quand des individus restent une longue période sans s'alimenter. Elle est observée également en cas de vomissements importants et prolongés.

**L'acétone** est une des 3 substances issues de la transformation des graisses dans l'organisme et appelées corps cétoniques (les 2 autres sont l'acide bêtaoxydobyrique et l'acide diacétique).

Ce sont des substances essentiellement acides.

Normalement, ces corps cétoniques sont éliminés dans les urines. Cependant, il arrive qu'ils s'accumulent dans l'organisme, qui ne peut plus les éliminer totalement. Il se produit alors une acidification du sang (**acidocétose**), entraînant des troubles pouvant aller jusqu'au coma.

### 3. A vous de créer un défi pour les autres étudiants

### 4. que remarquez-vous en ce qui concerne la composition des mots ?

Sources : <http://www.vulgaris-medical.com/encyclopedie/cetonurie-7636.html> 10 juillet 11

**Le terme cétonurie désigne la présence anormale de corps cétoniques dans les urines.** On parle également de cétonurie pour désigner l'élimination urinaire trop importante de corps cétoniques tels que (liste non exhaustive) : L'acétone, l'acide acétoacétique, L'acide bêtahydroxybutyrique

**La cétonurie** se rencontre essentiellement au cours de l'acidocétose.

Le diabète se caractérise par un manque ou une mauvaise utilisation de l'insuline dans le sang, secondaire à un déficit de fabrication de cette hormone par le pancréas.

Cette maladie débute brutalement, et si elle n'est pas traitée, elle aboutit à une autre maladie appelée l'acidocétose.

De façon générale la **cétose** (le terme acidocétose est souvent utilisé comme synonyme) est le résultat de l'**accumulation**, à l'intérieur de l'organisme, de corps cétoniques qui sont des substances produites lors de la dégradation des graisses. La cétose s'observe quand l'organisme puise ses réserves énergétiques à l'intérieur des graisses en brûlant celles-ci au lieu d'utiliser le glucose c'est-à-dire le sucre qui est normalement sa source habituelle d'énergie. Il s'agit d'un phénomène qui se produit au cours du diabète quand l'organisme ne possède plus d'insuline qui lui permet habituellement d'aller puiser le glucose comme source d'énergie. Les **acides gras** interviennent à la place du sucre en libérant une grande quantité d'énergie mais aussi de corps cétoniques. C'est ainsi que la cétose s'observe essentiellement au cours de certains **troubles digestifs** ou de troubles **hépatiques** qui ne permettent pas d'utiliser le sucre. Le jeûne entraîne également la survenue de cétose. La cétose peut très bien rester asymptomatique c'est-à-dire n'entraîner l'apparition d'aucun symptôme chez le patient mais peut également provoquer une acidocétose c'est-à-dire les complications aiguës qui surviennent quand la quantité de corps cétoniques à l'intérieur du sang dépasse les capacités d'élimination de l'organisme. L'acidocétose est observée également lorsqu'il existe des vomissements importants et prolongés.

***Pour les spécialistes l'acidocétose correspond à une élévation excessive de l'acidité du sang due à une accumulation d'éléments appelés corps cétoniques. Ces corps cétoniques sont des produits chimiques : l'acétone, l'acide bêtaoxydobutyrique et l'acide diacétique.***

Dans le cas du **diabète** insulino-dépendant, c'est-à-dire que le malade nécessite de l'insuline pour rééquilibrer son diabète, l'acidocétose correspond à une complication du diabète sucré qui se caractérise par le fait que le **glucose** (sucre) ne rentre pas ou mal dans les cellules où il est nécessaire. Les cellules vont devoir utiliser d'autres constituants comme combustible pour fonctionner. Elles s'orientent alors vers les acides gras, qui sont les éléments de base des corps gras contenus dans le sang, mais dont la dégradation va entraîner la formation d'autres éléments chimiques qui vont alors s'accumuler dans le sang : les corps cétoniques.

\*\*\*

**L'acidocétose** est une élévation excessive de l'acidité du sang due à une accumulation d'éléments appelés corps cétoniques. Ces corps cétoniques sont des produits chimiques : l'acétone, l'acide bêtaoxydobutyrique et l'acide diacétique. L'acidocétose s'observe quand des individus restent une longue période sans s'alimenter. Elle est observée également en cas de vomissements importants et prolongés.

\*\*\*

L'acétone est une des 3 substances issues de la transformation des graisses dans l'organisme et appelées corps cétoniques (les 2 autres sont l'acide bêtaoxydobutyrique et l'acide diacétique). Ce sont des substances essentiellement acides. Normalement, ces corps cétoniques sont éliminés dans les urines. Cependant, il arrive qu'ils s'accumulent dans l'organisme, qui ne peut plus les éliminer totalement. Il se produit alors une acidification du sang (acidocétose), entraînant des troubles pouvant aller jusqu'au coma.