

Document 1 : Extrait du site aquapiscine.com

L'hiver approche et la saison des baignades prend fin. Toutefois cela ne signifie pas que vous n'aurez plus à entretenir votre piscine. Bien au contraire, durant la saison hivernale, le bassin a besoin d'être surveillé et entretenu. Il se pourrait que la piscine gèle. [...]

Si cette situation se présente, vous devez agir très vite. [...]

Si vous laissez l'eau geler, elle sera plus lourde et encombrante. Ce qui peut causer des fissures ou des déformations de votre structure.

Il n'y a pas que les parois du bassin qui risquent d'être endommagées, l'eau gelée dans les canalisations de la piscine peut aussi causer des explosions. Il vaut donc mieux prévenir le gel qu'en subir les conséquences. Cela entraînera des coûts de réparation colossaux.



Sources :

<https://www.aquapiscine.com/guide-piscine-enterreeeau-de-piscine-gelee-a-quelle-temperature-g671.html>

<https://www.del-piscine.fr/wp-content/uploads/2022/11/HIverner-sa-piscine-en-tete.png>

Document 2 : Matériel disponible

- | | |
|----------------------|-----------------|
| - Balance | - Eau distillée |
| - Eprouvette graduée | - Congélateur |
| - Eau salée | - Glaçons |
| - Thermomètre | - Tube à essai |

1. Reformule la phrase en gras du site aquapiscine.com en utilisant le mot volume :

.....

.....

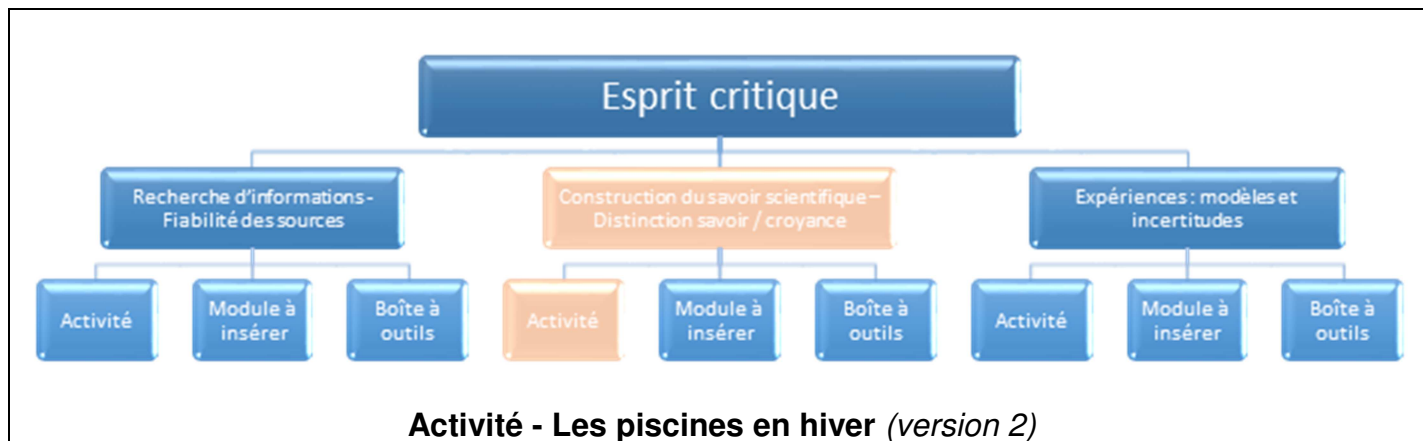
2. Qu'affirme cette phrase à **propos du volume** de l'eau lors du changement d'état ?

.....

3. Propose un protocole, à partir du matériel disponible ou d'une partie seulement, permettant de vérifier l'affirmation de la question 2. On supposera que l'eau de la piscine est un corps pur.

4. Réalise l'expérience et note tes observations :
.....
.....

Conclusion :
.....



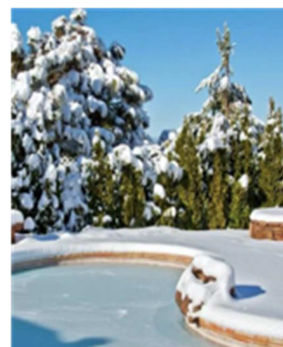
Document 1 : Extrait du site aquapiscine.com

L'hiver approche et la saison des baignades prend fin. Toutefois cela ne signifie pas que vous n'aurez plus à entretenir votre piscine. Bien au contraire, durant la saison hivernale, le bassin a besoin d'être surveillé et entretenu. Il se pourrait que la piscine gèle. [...]

Si cette situation se présente, vous devez agir très vite. [...]

Si vous laissez l'eau geler, elle sera plus lourde et encombrante. Ce qui peut causer des fissures ou des déformations de votre structure.

Il n'y a pas que les parois du bassin qui risquent d'être endommagées, l'eau gelée dans les canalisations de la piscine peut aussi causer des explosions. Il vaut donc mieux prévenir le gel qu'en subir les conséquences. Cela entraînera des coûts de réparation colossaux.



Sources :

<https://www.aquapiscine.com/guide-piscine-enterreeeau-de-piscine-gelee-a-quelle-temperature-g671.html>

<https://www.del-piscine.fr/wp-content/uploads/2022/11/HIverner-sa-piscine-en-tete.png>

Document 2 : Matériel disponible

- | | |
|----------------------|-----------------|
| - Balance | - Eau distillée |
| - Eprouvette graduée | - Congélateur |
| - Eau salée | - Glaçons |
| - Thermomètre | - Tube à essai |

1. Reformule la phrase en gras du site aquapiscine.com en utilisant le mot masse :

.....

.....

2. Qu'affirme cette phrase à **propos de la masse** de l'eau lors du changement d'état ?

.....

3. Propose un protocole, à partir du matériel disponible ou d'une partie seulement, permettant de vérifier l'affirmation de la question 2. On supposera que l'eau de la piscine est un corps pur.

4. Réalise l'expérience et note tes observations :

.....

Conclusion :

.....