

Activité en salle pupitre : « Mesure de la teneur en dioxygène de l'eau »

D'après l'animation de JP.Gallerand <http://44.svt.free.fr/jpg/teneur-oxygene-dans-eau.htm>

Constat de départ : la teneur en dioxygène de l'eau est variable

Problème : quelles sont les conditions qui font varier la teneur en dioxygène de l'eau ?

Expérience n°1 :

1. Pour connaître **l'influence de la température** sur la teneur en dioxygène de l'eau mesure la teneur en dioxygène de l'eau **sans chauffer** (15°C) puis **en chauffant** (25°C), complète le tableau ci-dessous.
2. Pour connaître **l'influence de la présence d'une plante** dans l'eau mesure la teneur en dioxygène de l'eau **avec une plante** puis **sans plante**, complète le tableau ci-dessous.

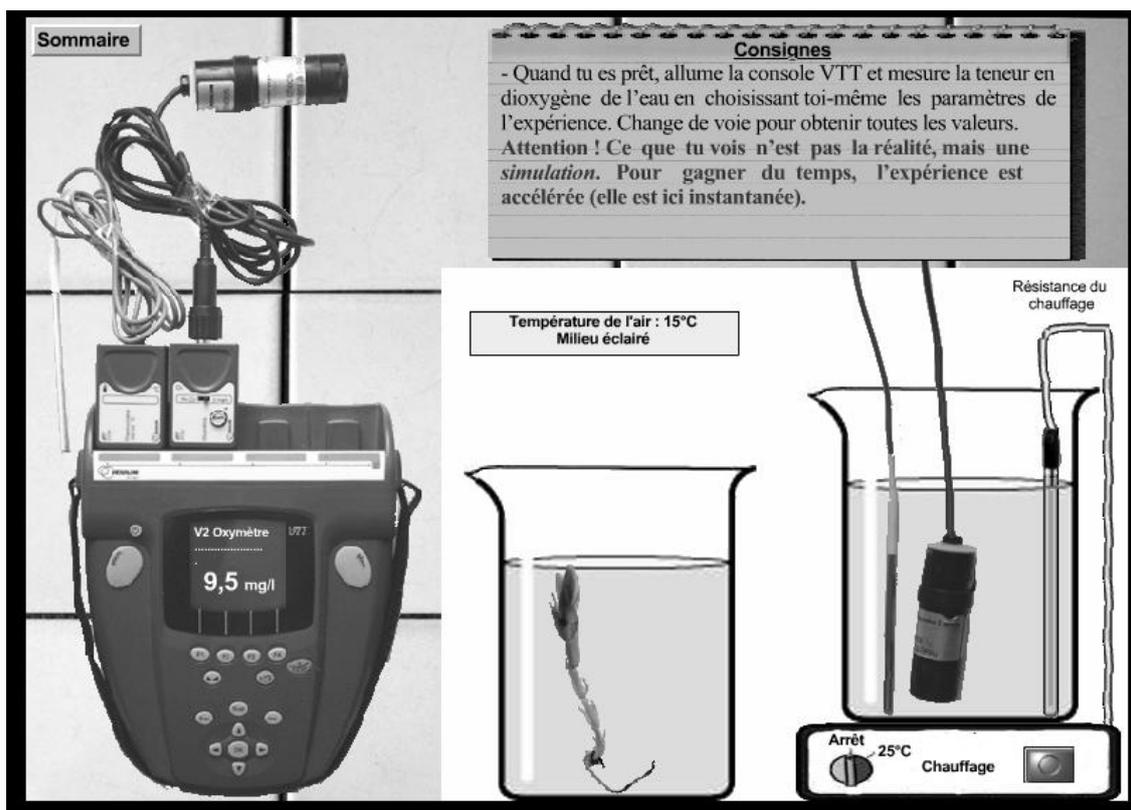


Tableau comparatif des teneurs en O ₂ de l'eau	Sans plante	Avec une plante
A 15°C		
A 25°C		

A partir de tes mesures réponds maintenant aux questions suivantes :

Quelle est l'influence de la température sur la teneur en dioxygène de l'eau ?

.....

Quelle est l'influence de la présence d'une plante sur la teneur en dioxygène de l'eau ?

.....

Expérience n°2 :

3. Pour connaître l'influence de l'agitation sur la teneur en dioxygène de l'eau mesure la teneur en dioxygène de l'eau **calme** puis de l'eau **agitée**. Tu feras cette mesure à **2°C**, puis à **10°C** puis à **30°C**, complète le tableau ci-dessous.

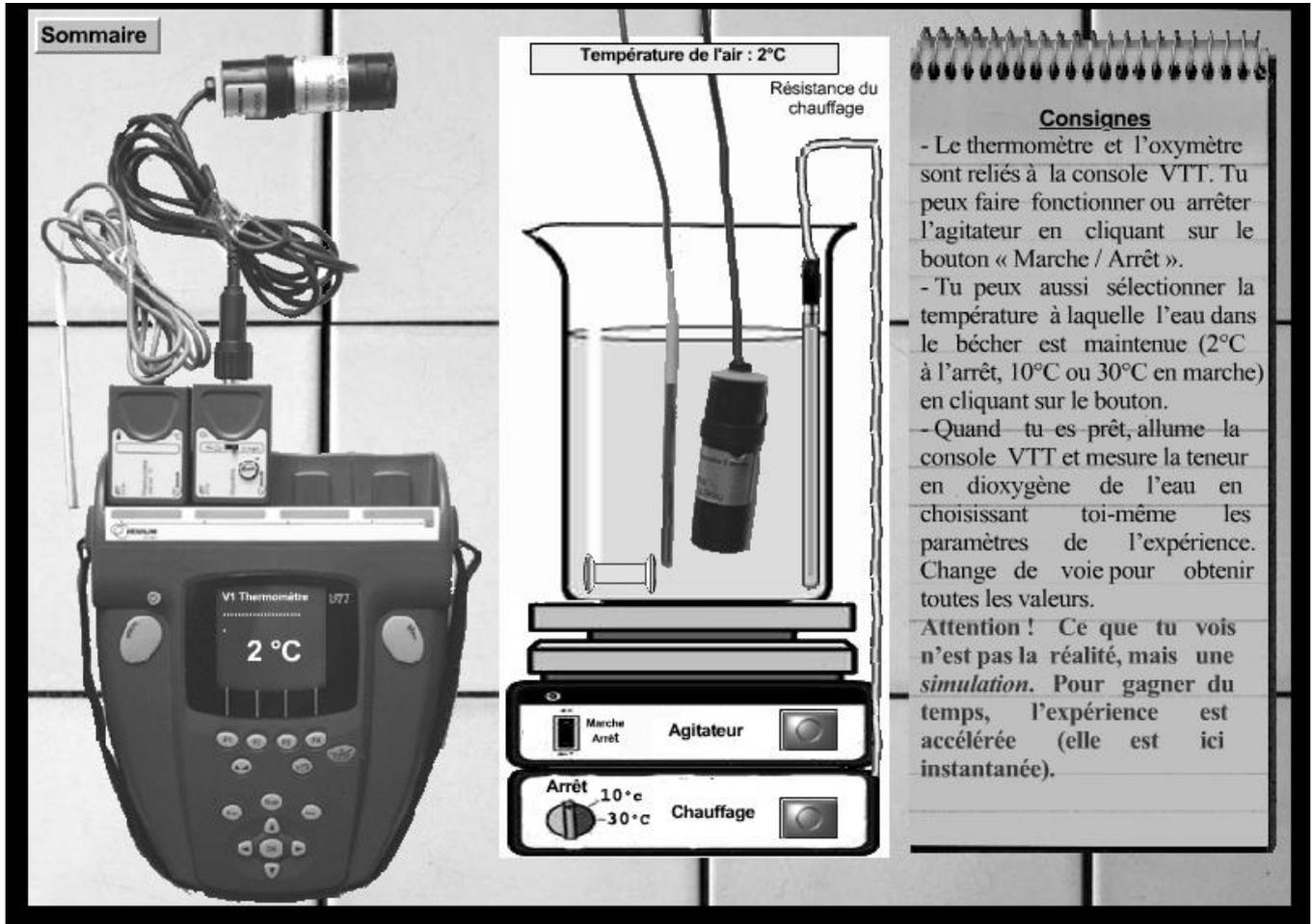


Tableau comparatif des teneurs en O ₂ de l'eau	Eau calme	Eau agitée
A 2°C		
A 10°C		
A 30°C		

A partir de tes résultats expérimentaux tu peux désormais faire une conclusion, quelles sont les conditions physiques qui permettent la meilleure oxygénation de l'eau possible ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....