

#### DI n°4: **Un crime au collège !**

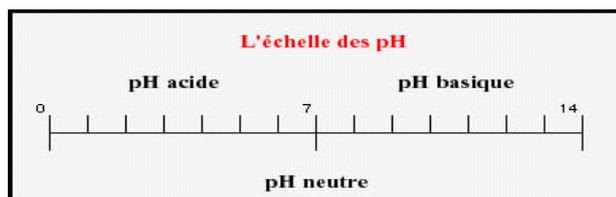
**Objectifs: Compétences:** Je maîtrise la méthode Teric  
Je sais tracer un tableau à partir d'un texte

**Connaissances :** Je sais expliquer ce qu'est le pH  
Je sais mesurer un pH  
Je sais dire si une solution est acide, basique ou neutre.



#### Document 1: Le pH.

pH n.m. (abrev de potentiel d'hydrogène). CHIM. Coefficient caractérisant l'acidité ou la basicité d'un milieu. Une solution est acide si son pH est inférieur à 7, basique s'il est supérieur à 7 et neutre s'il est égale à 7.



Source : dictionnaire Larousse

#### Document 2: Le problème

Un crime a eu lieu au collège, ce matin. Aucun témoin mais on a retrouvé le cadavre du principal tenant serré dans sa main un morceau de tissu arraché à son agresseur.

L'analyse du tissu a révélé que celui-ci avait été taché avec un liquide dont on a pu mesurer le pH. Ce pH est égal à 1.

Les premiers éléments de l'enquête permettent de suspecter les personnes suivantes :

- la femme de ménage utilisant de la soude diluée pour déboucher les toilettes.
- le cuisinier ayant utilisé de l'eau savonneuse pour faire sa vaisselle.
- le CPE buvant du cola dans son bureau.
- le professeur de physique-chimie utilisant de l'acide chlorhydrique dans ses expériences.
- le professeur d'SVT utilisant de l'eau pour arroser les plantes dans sa salle.

#### Document 3: Utilisation du papier pH

utilise le document posé sur ta table

### **Trouve le coupable parmi ces suspects !**

**Ton compte-rendu devra comporter un tableau de résultats de tes observations.**

Compétences	Évaluation	Compétences	Évaluation
Passer d'une forme de langage à une autre (réaliser le tableau)		Travailler en équipe (à la maison et en classe : se répartir les tâches)	
Réaliser un protocole		Maîtriser la méthode TeRIC	

## DI n°4: Un crime au collège !

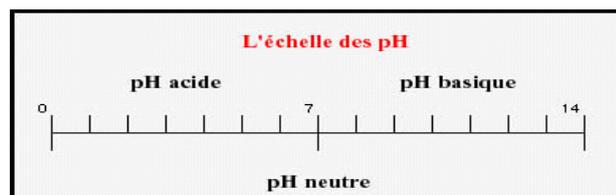


**Objectifs: Compétences:** Je maîtrise la méthode Teric  
Je sais tracer un tableau à partir d'un texte

**Connaissances :** Je sais expliquer ce qu'est le pH  
Je sais mesurer un pH  
Je sais dire si une solution est acide, basique ou neutre.

### Document 1: Le pH.

pH n.m. (abrev de potentiel d'hydrogène). CHIM. Coefficient caractérisant l'acidité ou la basicité d'un milieu. Une solution est acide si son pH est inférieur à 7, basique s'il est supérieur à 7 et neutre s'il est égale à 7.



Source : dictionnaire Larousse

### Document 2: Le problème

Un crime a eu lieu au collège, ce matin. Aucun témoin mais on a retrouvé le cadavre du principal tenant serré dans sa main un morceau de tissu arraché à son agresseur.

L'analyse du tissu a révélé que celui-ci avait été taché avec un liquide dont on a pu mesurer le pH. Ce pH est égal à 1.

Les premiers éléments de l'enquête permettent de suspecter les personnes suivantes :

- la femme de ménage utilisant de la soude diluée pour déboucher les toilettes.
- le cuisinier ayant utilisé de l'eau savonneuse pour faire sa vaisselle.
- le CPE buvant du cola dans son bureau.
- le professeur de physique-chimie utilisant de l'acide chlorhydrique dans ses expériences.
- le professeur d'SVT utilisant de l'eau pour arroser les plantes dans sa salle.

### Document 3: Utilisation du papier pH

utilise le document posé sur ta table

## **Trouve le coupable parmi ces suspects !**

**Ton compte-rendu devra comporter un tableau de résultats de tes observations.**

Compétences	Évaluation	Compétences	Évaluation
Passer d'une forme de langage à une autre (réaliser le tableau)		Travailler en équipe (à la maison et en classe : se répartir les tâches)	
Réaliser un protocole		Maîtriser la méthode TeRIC	