

## Corps humain et transformation chimique



Les brûlures d'estomac et les ulcères sont dus à l'acidité de l'estomac.  
Comment expliquer la présence d'acide chlorhydrique dans notre tube digestif ? Comment lutter contre ces désagréments ?

### I La digestion

1 Quel est le rôle du suc gastrique ?

.....

.....

2 En chimie, comme se nomme ce type de transformation ?

.....

3 A quel pH la pepsine est-elle le plus active ?

.....

4 Le suc gastrique est une solution acide, basique ou neutre ?

.....

### II Soigner des reflux gastro-oesophagiens

1 Quel effet secondaire peut-on avoir lors de la digestion ?

.....

2 Le bicarbonate de sodium permet de soigner ce désagrément.

a Hypothèse

Que se passe-t-il chimiquement parlant lorsque l'on prend du bicarbonate de sodium ?

.....

.....

b Propose une expérience permettant de vérifier ton hypothèse, indique la liste du matériel et le protocole

.....

.....

.....

.....

.....

APPEL PROFESSEUR

c Réalise l'expérience

d Fais le schéma par étape de ton expérience

e Note tes observations

.....

.....

.....

.....

f Conclusion :

- ✓ Que se passe-t-il lorsqu'on avale du bicarbonate de sodium ?
- ✓ Etablis le bilan réactionnel de la réaction.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOM : ..... Prénom : .....		Niveau de maîtrise			
Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées	Très bonne maîtrise	Satisfaisant	Fragile	Insuffisant
1 - Des langages pour penser et communiquer	Passer d'une forme de langage à une autre (schémas, bilan réactionnel)				
2- Les méthodes et les outils pour apprendre	Mener un projet en équipe				
3 - La formation de l'élève et du citoyen	Respecter les autres Respecter les règles (sécurité)				
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Mener une démarche scientifique				