

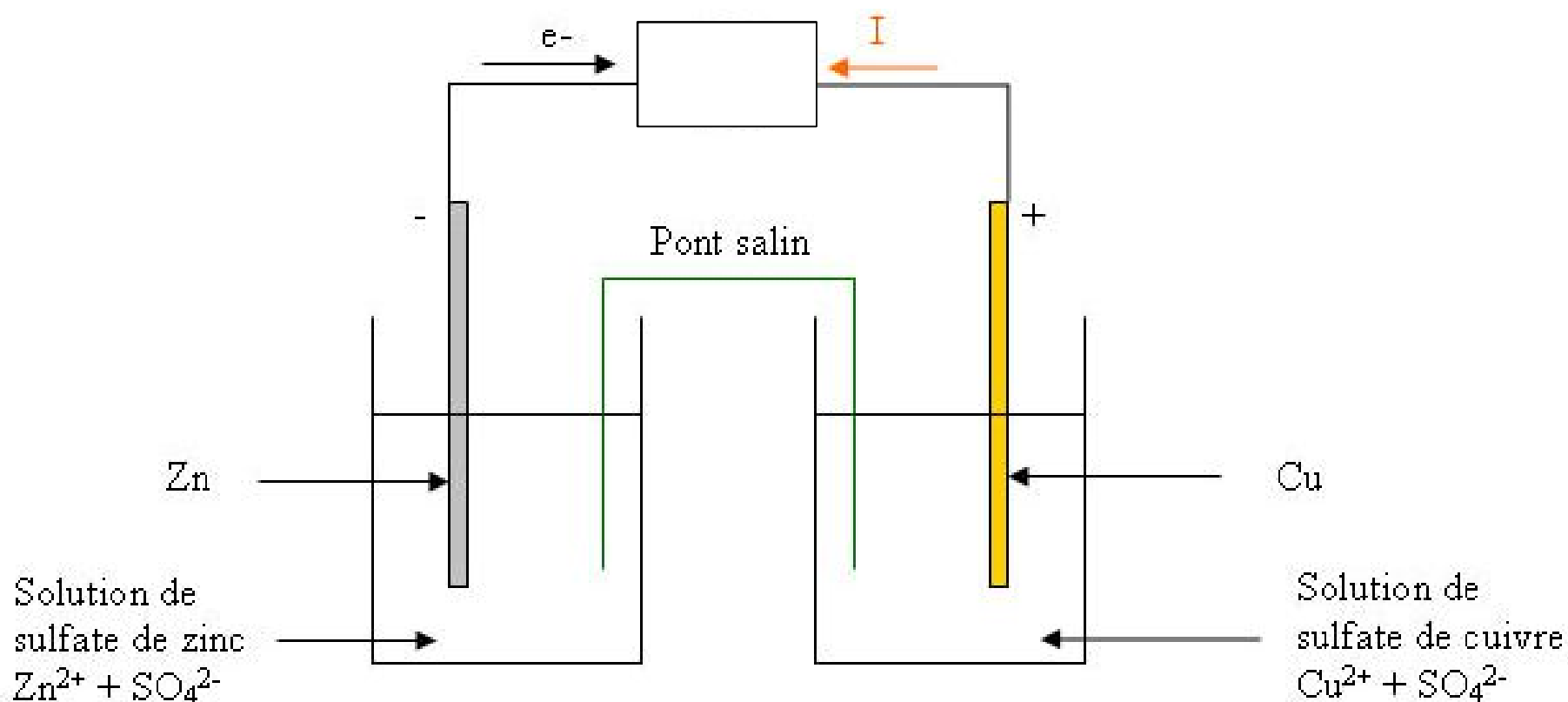
Conversion réciproque d'énergie électrique en énergie chimique

AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

Jules FILLETTE

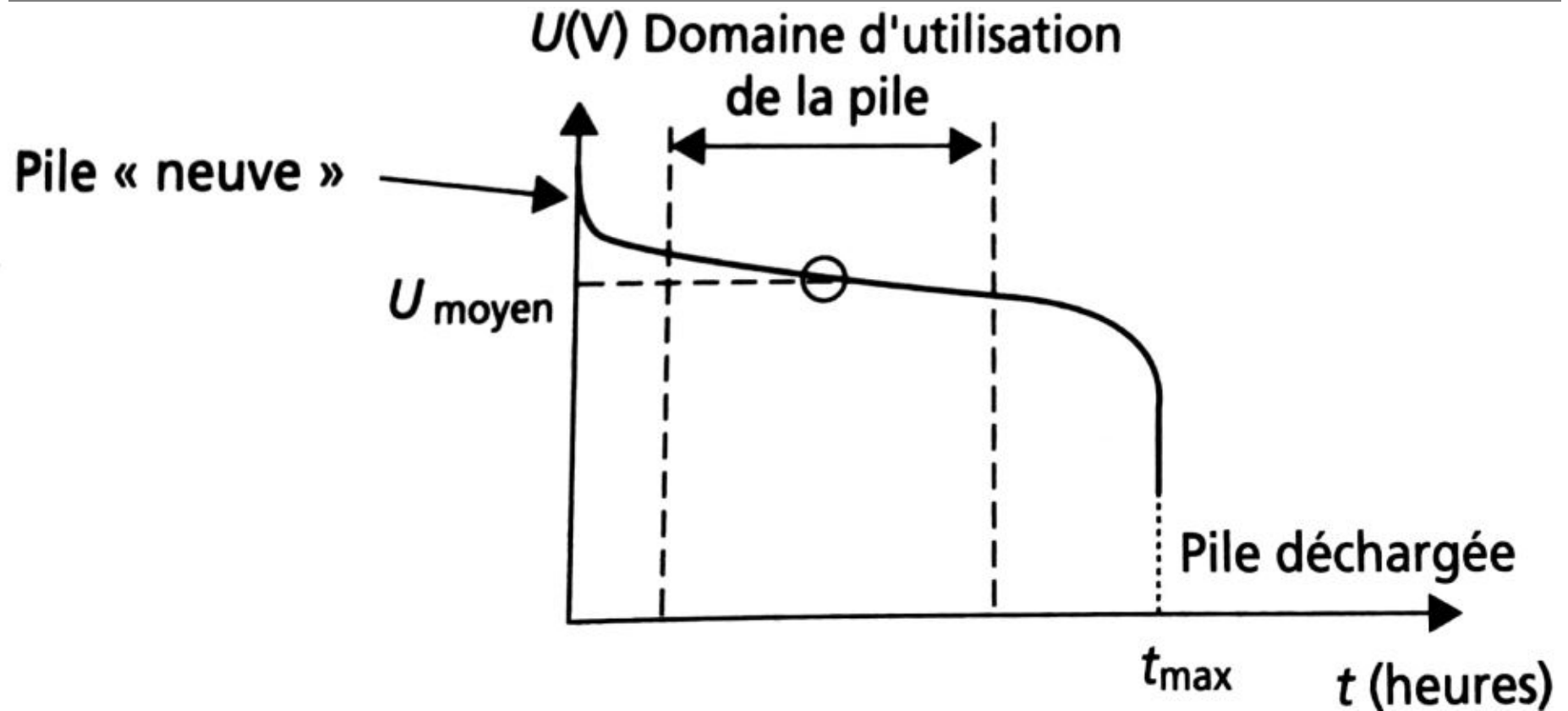
I. Conversion d'énergie chimique en énergie électrique, la pile

1. Principe du fonctionnement



I. Conversion d'énergie chimique en énergie électrique, la pile

1. Principe du fonctionnement

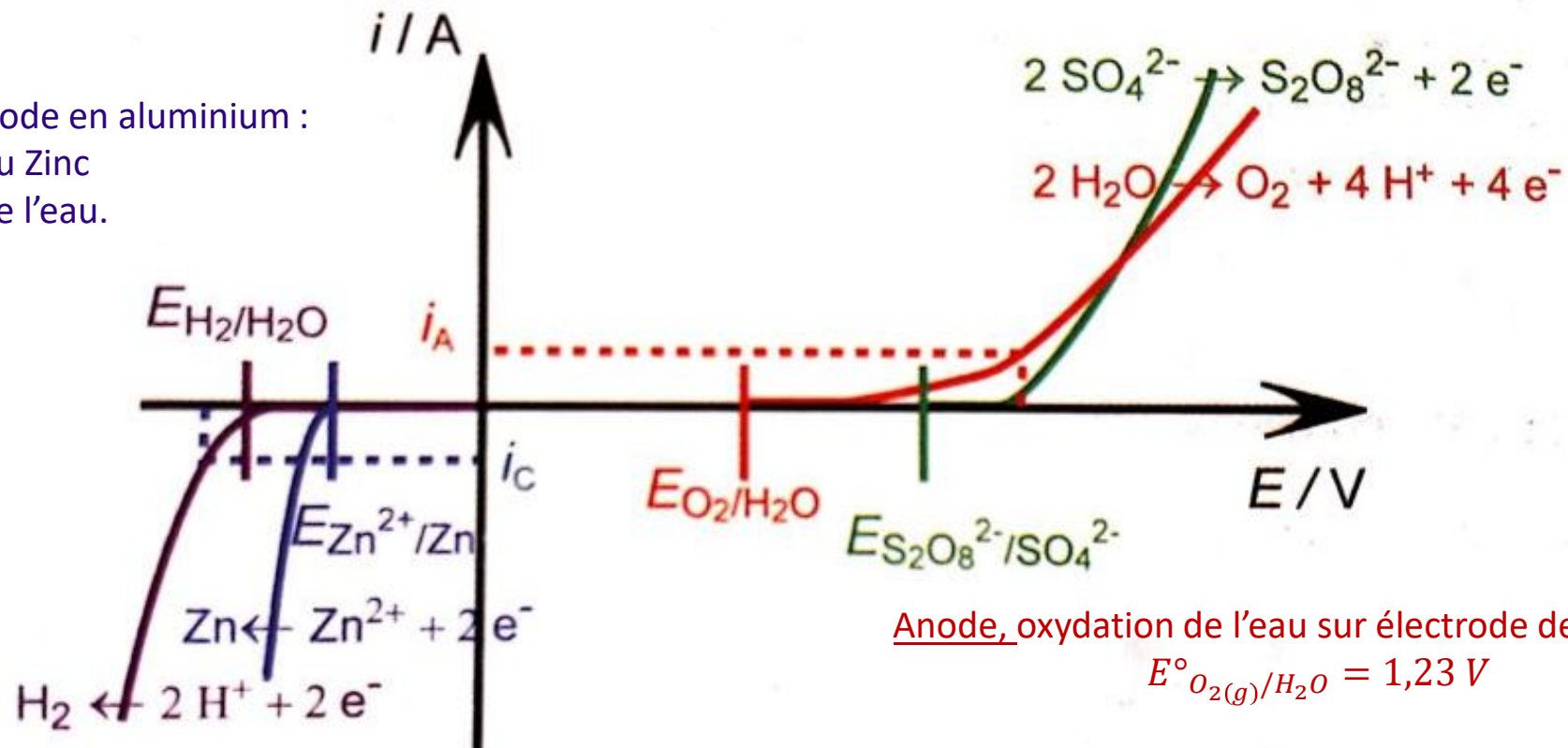


II. Conversion d'énergie électrique en énergie chimie, l'électrolyseur

2. Rendement de l'électrolyse, aspect cinétique

Cathode, électrode en aluminium :

- Réduction du Zinc
- Réduction de l'eau.

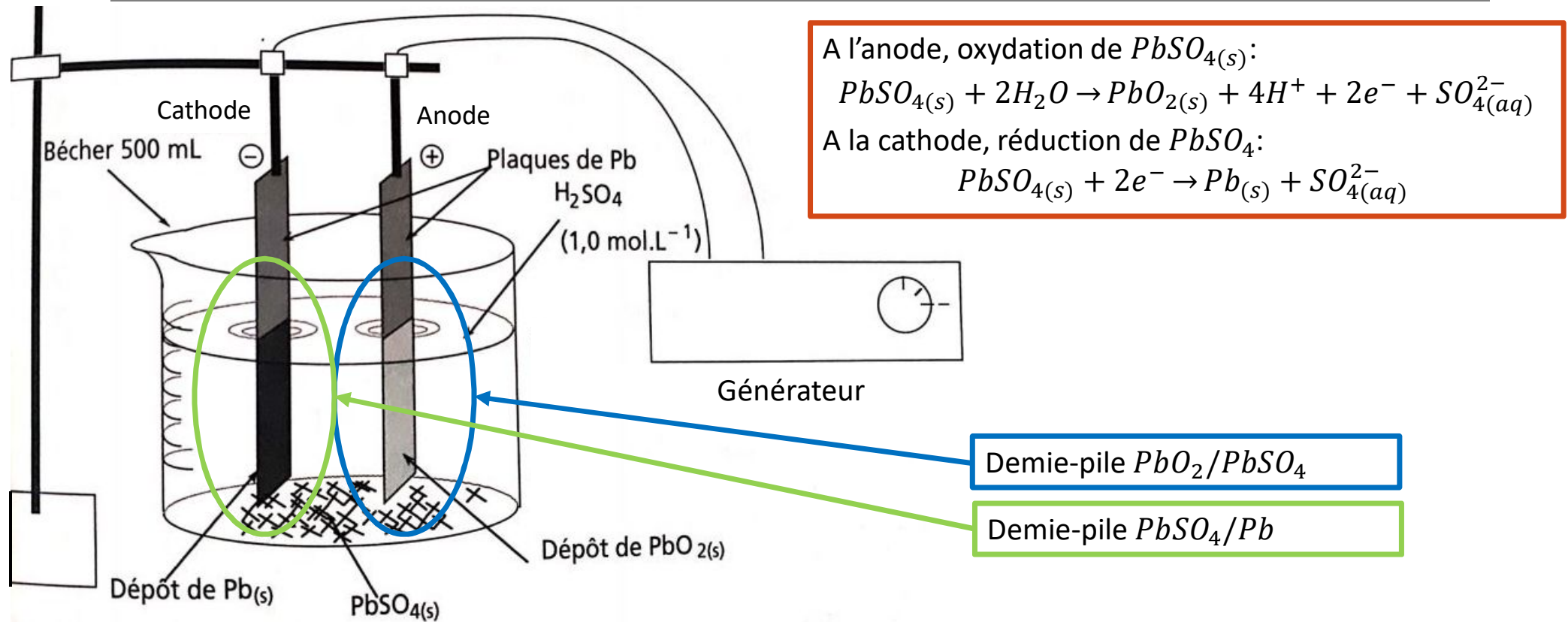


Anode, oxydation de l'eau sur électrode de plomb

$$E^\circ_{O_{2(g)}/H_2O} = 1,23 V$$

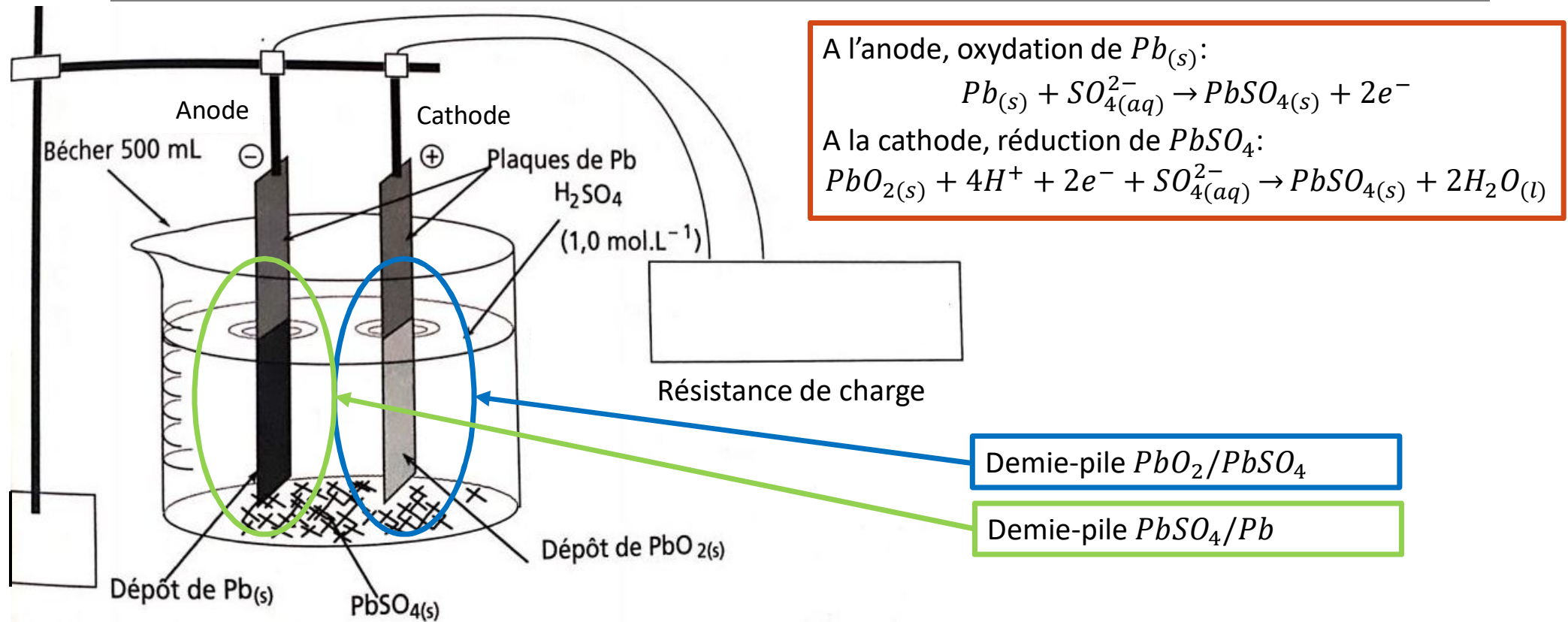
1. Cycles de charge/décharge, l'accumulateur

2. Etude et caractéristiques d'un accumulateur



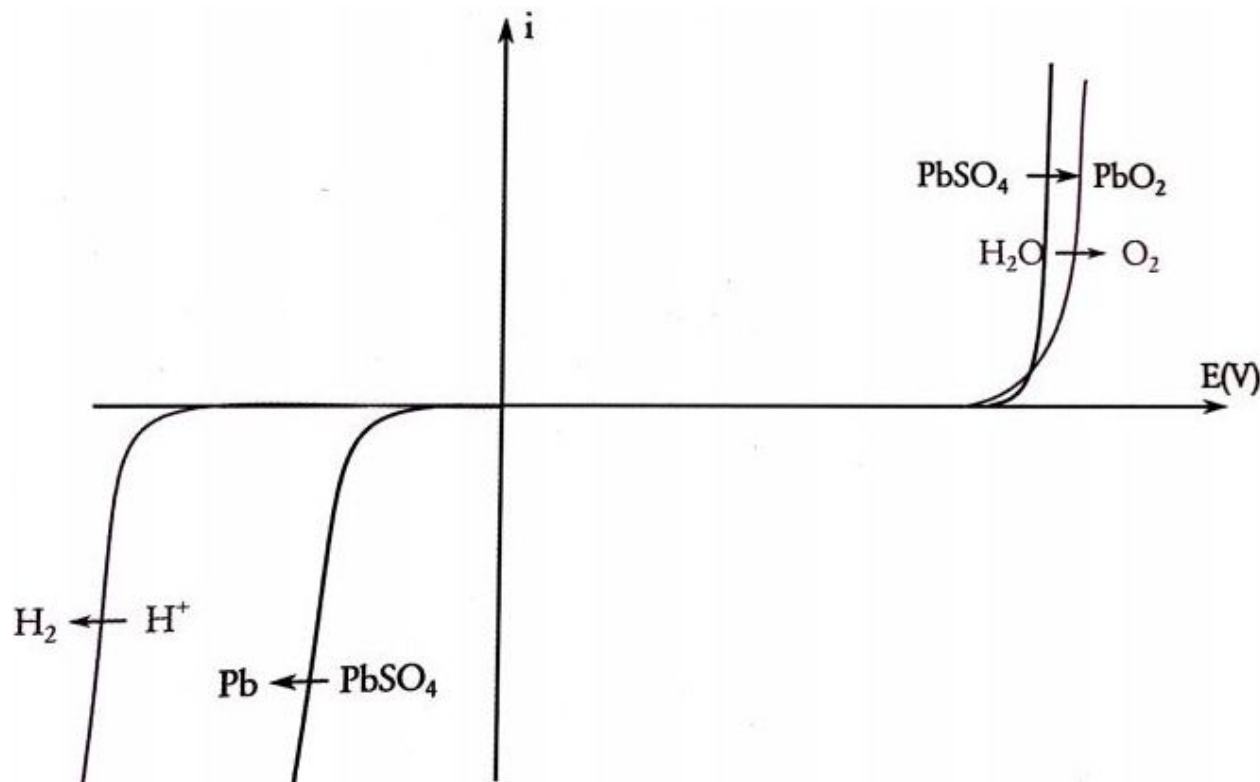
1. Cycles de charge/décharge, l'accumulateur

2. Etude et caractéristiques d'un accumulateur



I. Cycles de charge/décharge, l'accumulateur

2. Etude et caractéristiques d'un accumulateur



Merci pour votre attention !

AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

Jules FILLETTE

I. Conversion d'énergie chimique en énergie électrique, la pile

1. Principe du fonctionnement

