1SPÉ

## OXYDO-RÉDUCTION

TP

Cu<sup>2+</sup> (aq)

## Réaction d'oxydo-réduction

Tests d'identification d'ions métalliques

lon	Réactif	Observation
lon magnésium Mg <sup>2+</sup>	Solution d'hydroxyde de sodium (Na+ ; HO-)	Précipité blanc
lon cuivre II Cu <sup>2+</sup>	Solution d'hydroxyde de sodium (Na+; HO-)	Précipité bleu
Ion ferreux (fer II) Fe <sup>2+</sup>	Solution d'hydroxyde de sodium (Na+; HO-)	Précipité vert
Ion ferrique (fer III) Fe <sup>3+</sup>	Solution d'hydroxyde de sodium (Na+; HO-)	Précipité orange

Dans des tubes à essais différents, introduire :

- du fer solide et des ions fer (II)
- du fer solide et des ions cuivre (II)
- du cuivre solide et des ions cuivre (II)
- du cuivre solide et des ions fer (II)

Espèces chimiques

Noter vos observations dans le tableau ci-dessous :

introduites	re (aq)	Cu (aq)
Fe (s)		
Cu (s)		
Dans le tube à essais dentifier l'ion métallique	·	lieu, réaliser le test d'identification pour
1. Quel est cet ion?		
2. Écrire l'équation de la	a réaction chimique qui a eu lieu.	
3. Compléter les phrase	es suivantes :	······································
L'oxydant est ici	car il gagne des	
• La demi-équation	correspondante est une	) : e-=
• Le réducteur est i	ci car il perd des	
<ul> <li>La demi-équation</li> </ul>	correspondante est une	: e-

Fe<sup>2+</sup> (aq)

4. Quels sont les deux couples oxydant/réducteur mis en jeu dans la réaction ?