

Utilisation de la plateforme Maskott Sciences / Tactiléo en classe inversée ou en continuité pédagogique

## ■ Contexte : fin de cycle 4 ou seconde

Cette activité s'inscrit dans la partie « Organisation et transformation de la matière ».

Il s'agit pour l'élève de découvrir en autonomie à la maison les tests d'identification des ions présents dans une solution.

Lors de leur retour en classe, les élèves devront exploiter expérimentalement les tests caractéristiques des ions en solution dans le cadre d'une démarche d'investigation.

# Outils numériques mobilisés :



Tactileo, de la société Maskott, est l'interface choisie par le Ministère de l'Éducation Nationale dans le cadre de la BRNE (Banque de Ressources Numériques Éducatives) pour le cycle 4 du Collège en Physique-Chimie.

Au sein de Tactiléo est intégré **la banque de ressources numériques « Maskott Sciences ».** 

Tel un diaporama, **une ressource,** appelée « **module** » dans Tactiléo, est composé d'un enchaînement d'**éléments** appelés « **grains** » qui peuvent être de types différents :

### • des éléments évalués

Ils correspondent aux **exercices** (QCM, question ouverte, image à légender, etc.) qui sont l'objet d'une évaluation. Cette **évaluation** est communiquée à l'élève une fois le module terminé, mais également au professeur qui a envoyé le module, ce qui lui permet de suivre collectivement et individuellement les élèves.

### des éléments d'information

Ils apportent, comme leur nom l'indique, des informations sous la forme d'une vidéo, d'une animation, d'un lien internet, d'un document ou directement à partir de la banque de ressources.

Il est possible d'utiliser ces ressources telles quelles, mais également d'en créer de nouvelles ou de les modifier.



# **CONCEPTION DE LA RESSOURCE**

L'activité proposée a été conçue à partir d'une ressource déjà existante dans Tactiléo intitulée « S'entrainer : Enigme au laboratoire ». Son objectif était de contextualiser et réinvestir ses connaissances et compétences sur les tests d'identification des ions. Elle a donc été remaniée en y intégrant de nouveaux éléments afin de l'adapter au contexte d'enseignement en classe inversée.

| SURVERSION OF A CONSTRAINT OF | R : Énigme au laboratoire<br>ment sur les tests de reconnaissance<br>CYCLE 4   MOYEN   O PAS DE L<br>lis | des ions en solutions<br>IMITE DE TEMPS  | * AJOU<br>aqueuses.<br>6 ELEMENT(S)            | TER AUX FAVORIS         |               |         |        |   |
|---|--|--|--|-------------------------|---------------|---------|--------|---|
| Cliquer sur le module<br>l'avoir choisi puis le d<br>pour en avoir une cop<br>son compte personne<br>pouvoir ensuite le mo  | après<br>lupliquer<br>le sur<br>l et<br>difier   | Ecc<br>2 m<br>élé  | liter le m<br>odifier of<br>éments.            | odule pou<br>u y ajoute | ur le<br>r de | e<br>es |        |   |
| 3 Modifier le titre du mo<br>sa description   | odule et   | Titre du module *:<br>S'ENTRAÎNER : Énigme au laboratoire (copie)<br>Description :<br>Module d'entraînement sur les tests de reconnaissance des ions en solutions aqueuses.<br>.:: |  |                         |               |         |        |   |
|   | Éléme  | ants du module :<br>1) S'ENTRAÎNE<br>PAGE INTERNET /<br>2) INTRODUC<br>PAGE MULTIMÉDI  |  |                         | •             | 0       | /      | • |
|   |  | 3) IDENTIFICA<br>PAGE INTERNET /   | TION DES IONS (IMAG                            | E INTERACTIVE)          | €             | 0       | /      | • |
|   |  | 4) FORMULES<br>REUER DES ÉLÉM  | CHIMIQUES<br>ENTS                              |                         | €             | 0       | /      | • |
| Ajouter des élé   | éments   | 5) QUESTION<br>GUESTION & TRO<br>6) LA RÉSOLU  | SUR LES SOLUTIONS<br>us<br>TION DE LA QUESTION | 4                       | •             | 0       | /<br>/ | • |
| éléments évalu  | lés  | Hardide ouver  | + AJOUTER U                                    | N NOUVEL ÉLÉMENT        |               |         |        |   |







La deuxième partie « S'entraîner » est issue de la ressource initiale.

Aucun élément n'a été ajouté.

Seul le dernier élément qui demandait une réponse ouverte avec justification a été modifié en réponse ouverte avec texte court . L'interêt est qu'une seule ligne est attendue comme réponse et peut donc être évaluée automatiquement





Notre technicien étourdi se décide donc à faire des tests dans la « solution mystère ».

À partir des résultats du tableau ci-dessous, rédigez un texte bref dans lequel vous indiquerez le nom de la « solution mystère » en donnant le nom de la solution et les formules des ions qu'elle contient.

#### Pensez à justifer votre réponse.





Notre technicien étourdi se décide donc à faire des tests dans la « solution mystère ».

À partir des résultats du tableau ci-dessous, donnez le nom de la solution

| En ajoutant de la soude, il obtient un précipité bleu.                                   | <b>.</b> |
|--|----------|
| En ajoutant du nitrate d'argent, il obtient un précipité blanc qui noircit à la lumière. |          |
| Entrez votre réponse   |          |



# Accès à la ressource

Le lien pour accéder à la ressource est le suivant :

https://edu.tactileo.fr/ark/86527/278470840757851839643159081419562246461

Pour les utilisateurs dont l'accès à Tactiléo est rattaché à l'ENT il est nécessaire de se connecter dans un premier temps à la plateforme Tactiléo via le médiacentre de l'ENT puis d'ouvrir le lien d'accès à la ressource dans un autre onglet du navigateur.

