

Connaître les constituants des atomes et des ions et comprendre la formation d'un ion à partir d'un atome

Auteur de l'article : **Jérôme BOËLLE**

Discipline : **Sciences physiques**

Niveau concerné : 3ème et 2nde en rappels – adaptation facile au programme de 2nde

Objectif pédagogique :

- lire et comprendre des documents scientifiques,
- utiliser un modèle pour expliquer une notion

Service de l'ENT utilisé : classeur pédagogique (activité du classeur et formulaire associé)

Pré-requis : aucun ou si activité utilisée en révision voire évaluation, cours sur les atomes et les ions

Modalité :

Visionner les vidéos disponibles et répondre aux questions du formulaire

Bilan de la séance, testée avec plusieurs classes de troisième en révision et évaluation en travail à la maison :

- Points positifs : les élèves revoient l'ensemble des notions importantes à l'aide des vidéos et réutilisent leurs connaissances à l'aide du formulaire.
- Points négatifs : certains élèves n'ont pas effectué le travail malgré l'évaluation par le formulaire.

Plus-value :

Association des vidéos au formulaire, possibilité de revoir à sa guise les vidéos, de changer ses réponses avant de valider.

Amélioration / variante : il est envisagé les années suivantes de tester cette activité en classe inversée pour préparer la leçon au préalable.

Étapes clés de la création de l'activité :

Les étapes de création de cette activité sont détaillées de manière succincte dans ce document. Des explications plus détaillées sur les différentes fonctionnalités du classeur sont accessibles à cette adresse :

- [Concevoir une séance classeur](#)
- [Utilisation du classeur pédagogique](#)
- [Les formulaires](#)

Liste des ressources à mettre à disposition des élèves :

- [Cours sur l'atome](#) (vidéo)
- [Cours sur les ions](#) (vidéo)
- [Tableau périodique des éléments](#) (site web ou remplaçable par une image)

Comment accéder au classeur pédagogique et créer l'activité :

1. Ouvrir le classeur pédagogique

2. Créer l'activité

Saisir un titre dans le champ titre et ajouter une description de l'activité dans le corps du document en incluant les liens vers les trois documents cités plus haut.

Vous pourrez toujours modifier votre activité grâce à ce bouton

Création du formulaire :

Le formulaire doit être créé dans vos « formulaires » accessibles dans la rubrique « services personnels » :

1. Ouvrir le menu déroulant « services personnels » puis « Formulaires »

2. Pour créer votre formulaire

Réponses multiples

Réponse sous forme de texte

Réponse unique

Réponse unique

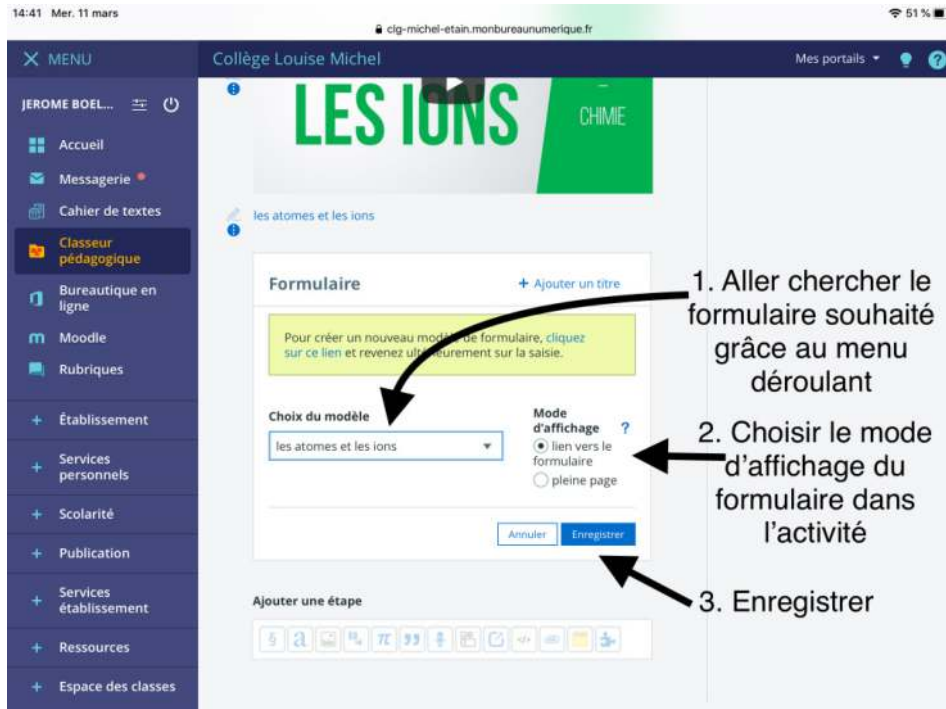
Réponse sous forme d'un fichier à insérer

Réponse unique

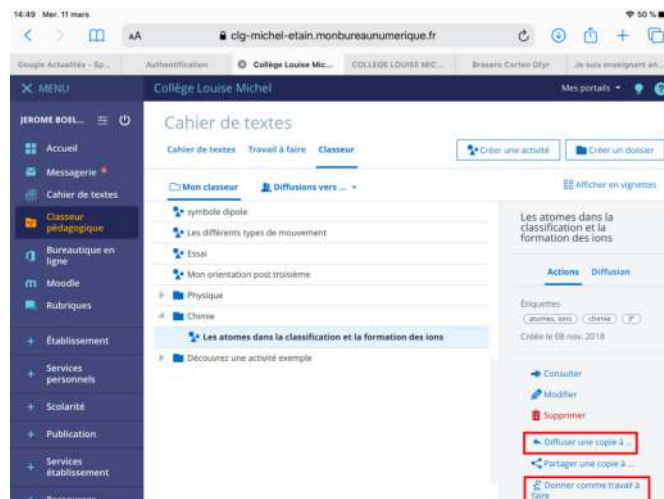
Lorsque le formulaire est prêt, vous pouvez l'intégrer à l'activité :



Ajout du formulaire dans l'activité après sa création :



A ce stade, l'activité est créée. Il convient alors de la transmettre aux élèves choisis. Pour ce faire, après l'enregistrement de l'activité, cliquer sur l'intitulé de l'activité puis dans le volet de droite, deux possibilités :



- "Donner comme travail à faire" : dans ce cas l'activité sera accessible aux élèves comme tâche à faire.
- "Diffuser une copie à" : dans ce cas l'activité sera rendue accessible aux élèves sans que ceux-ci aient l'obligation de la suivre.

Dans les deux cas il faudra choisir une séance dans l'emploi du temps à laquelle l'activité sera liée.

Dans le cas d'une activité suivie à distance il est préférable de choisir l'option "Donner comme travail à faire" afin d'être certain que les élèves soient notifiés du travail à faire.