

Programme « 1 scientifique, 1 classe : chiche ! »

Guide de conseils pour enseignant et enseignante

Préparer la venue d'un ou une scientifique au sein de sa classe

Ce guide a pour but de fournir quelques pistes et propositions de travail à adapter selon le contexte de chaque classe.

I. Contexte général

Les interventions des scientifiques se font dans le cadre d'une rencontre autour des sciences et du numérique.

Les liens avec l'enseignement des Sciences Numériques et Technologie (SNT) sont à privilégier. Cependant l'intervention Chiche ! peut s'inscrire dans d'autres disciplines, en fonction des intentions pédagogiques de chaque enseignant.

L'enseignement de SNT, obligatoire pour tous les élèves de 2nde générale et technologique à raison de 1h30 hebdomadaires, porte sur 7 thèmes d'étude : Internet ; Le Web ; Les réseaux sociaux ; Les données structurées et leur traitement ; Localisation, cartographie et mobilité ; Informatique embarquée et objets connectés ; Photographie numérique.

MODALITES DE LA RENCONTRE

Il peut être intéressant de se concerter avec les collègues de l'établissement pour coordonner les demandes d'intervention et les enregistrer sur la plateforme qui vous mettra en relation avec un ou une scientifique. Regrouper vos demandes permet potentiellement d'optimiser le temps de déplacement du ou de la scientifique qui viendra à votre rencontre s'il ou elle peut proposer deux voire plus d'interventions à la suite.

Durée : intervention d'une heure

Public : élèves de seconde générale et technologique ou professionnelle

Nombre d'élèves : effectif d'une classe unique, impossibilité de réunir plusieurs classes en même temps pour permettre un véritable échange avec l'intervenant ou intervenante.

Type d'intervention : **rencontre avec un acteur des sciences du numérique pour un** échange et des interactions avec les élèves autour de son parcours, de son métier, de son domaine d'expertise, du projet de recherche, ...

Accueil du ou de la scientifique : il est indispensable d'informer au préalable son chef d'établissement de l'organisation de la rencontre, et de s'assurer des bonnes conditions d'accueil le jour J : accueil, gestionnaire si repas, orientation dans l'établissement si le professeur ne peut être présent pour accueillir l'intervenant ou l'intervenante à l'accueil du bâtiment.

À noter que l'établissement reçoit une notification mail sur son adresse générique « ceXXX@academie.. » quand une intervention est programmée via la plateforme de mise en relation du programme.

Dans sa classe, aux côtés de ses élèves durant toute l'intervention, l'enseignant ou enseignante peut apporter son soutien à l'intervenant ou intervenante pour animer et relancer les échanges si besoin ou pour assurer l'ordre dans sa classe si des élèves sont dissipés.

II. Préparer ses élèves à l'intervention du, de la scientifique

1. Echanger en amont avec le, la scientifique

- Profiter de la mise en relation effectuée par mail pour lui demander :
 - o des précisions sur son domaine de recherche, sur le type d'intervention prévu et son contenu, le lexique ou les notions à aborder avant son intervention
 - o les liens de ses pages personnelles de scientifique ou de son équipe, laboratoire..., des documents à exploiter en anticipation avec les élèves
- Programmer un temps d'échange téléphonique au moins une fois pour :
 - o partager les préparations
 - o régler les modalités d'intervention (matériel, lieu, nombre d'élèves, horaires)
 - o finaliser le déroulé de l'intervention et voir notamment dans quelle mesure il ou elle souhaite que vous l'aidiez à relancer, animer ou cadrer votre classe.

2. Intégrer l'intervention dans son enseignement

- Intégrer l'intervention dans un projet pédagogique ou, si c'est possible, dans la progression annuelle
- Traiter au préalable les prérequis nécessaires ou une partie du thème en cours
- Organiser un travail de recherche d'informations et de production en classe ou à la maison, de préférence en groupes
- Lier le programme avec celui d'autres matières pour une présentation croisée de différents aspects du sujet
- Lier l'intervention, en collaboration avec le professeur principal, aux problématiques de l'orientation, au choix des spécialités en classe de première et des métiers
- Prévoir une période d'échange avec le ou la scientifique à l'issue de l'intervention (10 à 15 mn).

3. Pistes d'activités à mettre en œuvre avec les élèves :

En amont de l'intervention

- Recherche d'informations à partir de documents fournis : liens des pages du scientifique, lexicque, notion abordée, vidéo, extrait de films
- Restitution d'information sous forme de documents de synthèse pour la classe : posters, glossaire, résumés, etc.
- Réalisation d'exposés : recherche personnelle sur un aspect du thème présenté
- Préparation de questions sur les difficultés du métier, les obstacles, les leviers, les femmes dans le secteur du numérique, la pluridisciplinarité des sciences du numérique, le parcours, les études

Après l'intervention

- Proposition d'un temps de restitution, d'exploitation du sujet traité
- Bien penser à compléter le questionnaire d'évaluation en ligne

À noter : outre les interventions en classe du type « 1 scientifique, 1 classe : chiche ! », certains intervenants ou intervenantes interviennent dans d'autres types d'actions de médiation et peuvent convenir avec vous d'autres rendez-vous ou vous orienter vers des accompagnements complémentaires pour vous-mêmes ou vos élèves.

N'hésitez-pas à leur demander !