

Guide pédagogique



Outil STIAM pour l'expression orale, la créativité et l'apprentissage interdisciplinaire

« Fausses informations, réseaux sociaux, surcharge informationnelle... Nos enfants doivent apprendre à distinguer le vrai du faux. NUMETIS WeSpeak, utilisé dans le cadre de l'éducation aux médias et à l'information (EMI), les aide à développer leur esprit critique et leur citoyenneté numérique. »
Ce guide a été conçu pour accompagner les enseignants dans la mise en œuvre de projets de webradio scolaire via le système NUMETIS WeSpeak.

Conçu pour les enfants à partir de 6 ans, NUMETIS WeSpeak est un outil d'apprentissage complet : il favorise l'expression orale, la coopération, la créativité et la citoyenneté.

Portable, simple et autonome, NUMETIS WeSpeak peut être utilisé en classe, à la bibliothèque ou en extérieur, s'intégrant pleinement aux approches d'apprentissage actif et d'éducation en plein air.

« Donner la parole aux élèves, c'est leur donner le pouvoir de penser, de créer et de comprendre. »



NUMETIS WeSpeak Une solution complète

Facile à mettre en œuvre à l'école

1. INTRODUCTION GÉNÉRALE

NUMETIS WeSpeak

place la parole au cœur
de l'apprentissage.

Il permet aux élèves de
concevoir, d'enregistrer et de
diffuser des productions
radiophoniques tout en
développant des compétences
linguistiques, sociales et
techniques.

Objectifs principaux :

- Favoriser l'expression orale et la confiance en soi.
- Encouragez la collaboration et l'écoute active.
- Développer la culture médiatique et numérique.
- Établir des liens entre les matières scolaires et les situations de la vie réelle.



Table des matières

1. Introduction générale
2. Avantages éducatifs de la webradio
3. Éducation aux médias et à l'information
4. Compétences du programme d'études abordées
5. Utilisations pédagogiques observées
6. Utilisations pédagogiques approfondies
7. Approche STEAM et égalité des sexes
8. Inclusion et différenciation
9. Cadre de compétences numériques
10. Mobilité et classe dehors
11. Organisation pédagogique
12. Évaluation
13. Équipement NUMETIS WeSpeak
14. Annexes et extensions

2. AVANTAGES ÉDUCATIFS

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- LANGAGE ORAL : PARLER CLAIREMENT ET AVEC INTENTION.

La radio à l'école est une pédagogie de la parole et de l'action.

Les étudiants apprennent à planifier, à produire, à écouter et à reformuler.

- ÉCRITURE : STRUCTURER ET ADAPTER LE DISCOURS.

- COOPÉRATION : TRAVAILLER ENSEMBLE SUR UN PROJET CONCRET.

- CRÉATIVITÉ : INVENTER, OSER, INTERPRÉTER.

- CITOYENNETÉ : ÉCOUTER, RESPECTER, ARGUMENTER.

EXEMPLES D'ACTIVITÉS

- MINI-JOURNAL HEBDOMADAIRE
 - DÉBAT D'ACTUALITÉ
 - RAPPORT SCIENTIFIQUE
 - CRITIQUE LITTÉRAIRE
 - INTERVIEW D'UN INVITÉ



3. ÉDUCATION AUX MÉDIAS ET À L'INFORMATION

La radio est un média idéal pour relier la production, la diffusion et la réflexion.

OBJECTIFS

COMPRENDRE COMMENT UN MESSAGE DEVIENT UNE INFORMATION.

DÉVELOPPER UN ESPRIT CRITIQUE CONCERNANT LES SOURCES.

S'EXPRIMER DE MANIÈRE RESPONSABLE ET RESPECTUEUSE.

COLLABORER À UNE PRODUCTION COLLECTIVE.

4. COMPÉTENCES DU PROGRAMME ABORDÉES

Langues, MIL, sciences et technologies, culture numérique

CLASSES D'ENFANTS JUSQU'À 6 ANS : DÉCOUVERTE DU MICROPHONE ET DE L'ENREGISTREMENT AUDIO ; COOPÉRATION POUR « CRÉER LA RADIO DE LA CLASSE ».

CLASSES D'ENFANTS DE 6 À 9 ANS : PRODUIRE UN SPECTACLE SIMPLE ; COMPRENDRE LES RÔLES DES MÉDIAS (JOURNALISTE, TECHNICIEN...).

CLASSES D'ENFANTS DE 9 À 12 ANS : CONCEVOIR ET RÉALISER UN PROJET COMPLET : INTERVIEW, DÉBAT, REPORTAGE, MONTAGE ET DIFFUSION.

DES CLASSES D'ENFANTS DE 12 ANS :

AUCUNE LIMITE : DEVENIR JOURNALISTE

5. UTILISATIONS PÉDAGOGIQUES OBSERVÉES

**CLASSES POUR ENFANTS
JUSQU'À 6 ANS :** « MICRO DES
PETITS JOURNALISTES » —
INTERVIEWS ENTRE PAIRS ET
ÉCOUTE EN GROUPE.

**SALLES DE CLASSE POUR LES
ENFANTS DE 6 À 9 ANS :**
« JOURNAL DE CLASSE »
— MINI-RAPPORTS
HEBDOMADAIRES.

**CLASSES DES ENFANTS DE 9 À 12
ANS :** « WEBRADIO CLUB » —
ÉMISSIONS INTERDISCIPLINAIRES
DIFFUSÉES AU SEIN DE L'ÉCOLE.



6. UTILISATIONS PÉDAGOGIQUES APPROFONDIES

- La webradio s'adapte à tous les contextes d'apprentissage :

SÉANCES EN CLASSE ENTIÈRE,
PETITS GROUPES, ATELIERS
AUTONOMES.

RADIO SCIENCE : PRÉSENTATION
D'UNE EXPÉRIENCE.

RADIO HISTOIRE : RACONTER UN
ÉVÉNEMENT.
CHRONIQUE ARTISTIQUE :
COMMENTAIRE D'UNE ŒUVRE
D'ART.

RADIO CIVIQUE : DÉBATTRE DES
VALEURS DE LA RÉPUBLIQUE.

7. APPROCHE STIAM ET ÉGALITÉ FILLES, GARÇONS

APPROCHE STIAM

La Webradio combine :

SCIENCES (ONDES SONORES,
ACOUSTIQUE)

TECHNOLOGIE (CONSOLE,
MICROPHONE)

INGÉNIERIE (RÉGLAGES
SONORES)

ARTS (NARRATION,
SPECTACLE)



MATHÉMATIQUES (MESURE DE
FRÉQUENCE)

Encourager les filles à s'orienter vers des carrières STIAM

METTRE EN VALEUR LA
CRÉATIVITÉ ET LA
COMMUNICATION

ACCÈS AUX POSTES
TECHNIQUES ET DE DIRECTION

UN ENVIRONNEMENT
TECHNOLOGIQUE INCLUSIF ET
MOTIVANT



8. INCLUSION ET DIFFÉRENCIATION

MATÉRIEL VISUEL ET PRATIQUE
(ADAPTÉ AUX ÉLÈVES DYS, EAL,
TSA).

DES RÔLES MULTIPLES POUR
FAVORISER LA PARTICIPATION
DE TOUS LES APPRENANTS.

DES ACTIVITÉS COOPÉRATIVES
VALORISANT CHAQUE ÉLÈVE.

FAIBLE DÉPENDANCE À
L'ÉCRITURE : L'AUDIO
FAVORISE L'EXPRESSION.

9. CADRE DE COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

COMPÉTENCE ASSOCIÉE

COMMUNICATION ET
COLLABORATION

CRÉATION DE CONTENU

ENVIRONNEMENT NUMÉRIQUE

10. MOBILITÉ ET CLASSE DEHORS

L'autonomie du kit permet l'enregistrement mobile

LES ENTRETIENS SE DÉROULENT
DANS LA COUR DE L'ÉCOLE OU
DANS UN PARC.

COMPTES RENDUS DES SORTIES
SUR LE TERRAIN.

CAPTURE DES PAYSAGES
SONORES NATURELS.

CONSEILS PRATIQUES

- TESTEZ LE MATÉRIEL AVANT LES SORTIES.
- VÉRIFIEZ L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE.
- CHOISISSEZ UN ENDROIT CALME.
- PRÉPAREZ UN PLAN D'ENTRETIEN CLAIR.



 La parole prend tout son sens lorsqu'elle est connectée au monde réel.

11. ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Étapes du projet :

PRÉPARATION – PRÉSENTEZ
L'ÉMISSION DE RADIO ET
DÉFINISSEZ LE SUJET.



RÉDACTION – PRÉPAREZ LES
SCRIPTS ET LES FEUILLES DE
ROUTE.

ENREGISTREMENT – UTILISEZ LE
KIT.



ÉCOUTEZ – ANALYSEZ ET
AMÉLIOREZ.

DIFFUSION – PARTAGEZ AVEC
LA COMMUNAUTÉ.

RÔLES POSSIBLES :

- PRÉSENTATEUR
- CHRONIQUEUR
- TECHNICIEN DU SON
- JOURNALISTE
- OPÉRATEUR DE DIFFUSION

12. ÉVALUATION

Compétences observées :

EXPRESSION ORALE : CLARTÉ,
ARTICULATION, INTONATION

STRUCTURE DU CONTENU,
COHÉRENCE, CRÉATIVITÉ.

UTILISATION TECHNIQUE DES
ÉQUIPEMENTS

COOPÉRATION
PARTICIPATION, ENTRAIDE

INITIATIVE D'AUTONOMIE ET
GESTION DES RÔLES

ENCOURAGEZ L'AUTO-
ÉVALUATION : LES ÉLÈVES
IDENTIFIENT LEURS POINTS
FORTS ET LEURS AXES DE
PROGRÈS.





Étude de cas 1 : Débat en classe et engagement civique

Contexte:
Des élèves du collège discutent de
l'actualité.

Préparation:
Les élèves lisent des journaux, étudient
des livres et des articles sur Internet
pour préparer la discussion.

Activité:
Quatre élèves débattent via la
plateforme de podcasts NUMETIS
WeSpeak, tandis qu'un cinquième
contrôle le niveau sonore. Le débat est
diffusé à la classe par un haut-parleur
externe.

Résultats d'apprentissage :
Expression orale, esprit critique, travail
d'équipe et éducation aux médias.

Angle marketing :
Démontre comment NUMETIS
WeSpeak encourage la citoyenneté
active et des discussions stimulantes
menées par les étudiants.





Étude de cas 2 : Reportages de terrain pour les musées

Contexte:

Les élèves visitent un musée dans le cadre d'un projet d'histoire ou d'art.

Activité:

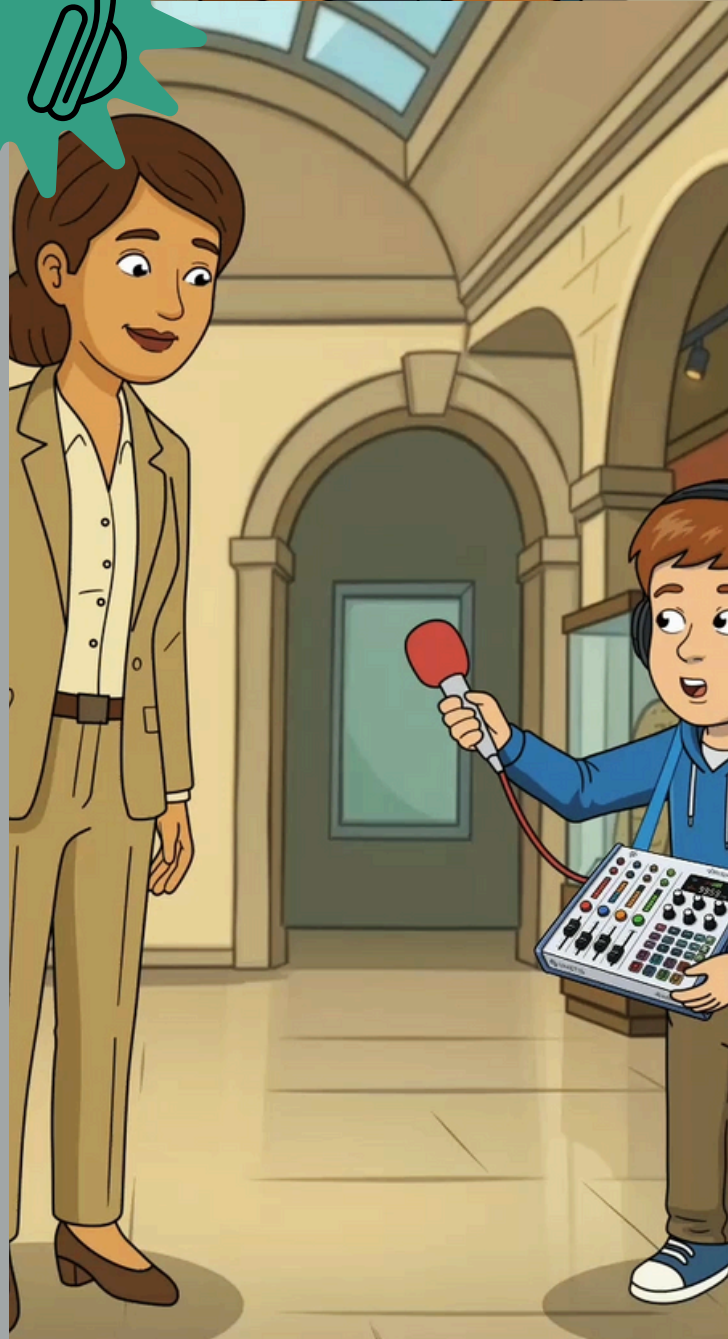
Avec le kit portable NUMETIS WeSpeak, les élèves enregistrent des entretiens avec leurs guides ou leurs camarades. Plusieurs microphones permettent des reportages de groupe, et le haut-parleur leur permet de réécouter les enregistrements sur place.

Résultats d'apprentissage :

Compétences journalistiques, techniques d'interview et production audio en temps réel.

Angle marketing :

Démontre la portabilité et l'efficacité de NUMETIS WeSpeak pour l'apprentissage, aussi bien en classe qu'en dehors. acquérir une expérience pratique en matière de reportage sur le terrain.





Étude de cas 3 : Écologie extérieure et enregistrement des sons de la nature

Contexte:

Dans le cadre d'un projet scientifique et écologique, des élèves explorent une forêt voisine.

Activité:

Grâce au kit portable NUMETIS WeSpeak, les élèves enregistrent des sons naturels (oiseaux, insectes, environnement) et animent de courts débats sur des sujets d'écologie. Plusieurs microphones leur permettent de travailler en petits groupes, et le haut-parleur assure une écoute instantanée sur le terrain.

Résultats d'apprentissage :

Sensibilisation à l'environnement, compétences en enregistrement audio, travail d'équipe et observation scientifique.

Angle marketing :

Démontre la mobilité et la durabilité de NUMETIS WeSpeak en extérieur, transformant les excursions en pleine nature en expériences d'apprentissage audio pratiques.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Kit complet de webradio éducative comprenant 4 microphones (XLR vers jack, câbles de couleurs différentes et bonnettes anti-vent), 5 casques (4 pour les élèves + 1 pour l'opérateur), une enceinte externe filaire (alimentation secteur ou piles) et une mallette de transport dédiée. Idéal pour une utilisation en classe, en extérieur ou sur le terrain.



Caractéristiques	Description
Microphones	4 microphones dynamiques avec connexions XLR vers jack, câbles codés par couleur et bonnettes assorties.
Casques	5 casques-micro (4 pour les élèves, 1 pour l'opérateur) avec câbles codés par couleur pour une identification facile des canaux et un contrôle en temps réel..
Enceinte	Enceinte externe filaire, alimentée sur secteur ou par batterie externe, avec un câble de 5 mètres pour une écoute dans toute la classe.
Console	Clé en main, prêt à l'emploi, avec mixage audio intégré & interface de contrôle simple, adaptée à un usage en classe. Carte SD 32 Go incluse,+ de 600 heures d'enregistrement.
Câbles et connectivité	Tous les câbles nécessaires inclus, codés par couleur pour une installation rapide et une identification facile; compatibles avec tablettes et ordinateurs pour l'enregistrement ou la diffusion.
Portabilité	Sacoche de transport dédiée pour un transport sécurisé de tous les composants, idéale pour les activités sur le terrain ou les sorties scolaires.
Options d'alimentation	La console peut fonctionner sur une alimentation standard ; le haut-parleur peut être utilisé sur secteur ou avec une batterie portable. Batterie rechargeable intégrée USB-C offrant jusqu'à 10 heures d'autonomie.
Dimensions & Poids	Design compact et léger pour assurer mobilité et facilité d'utilisation dans différents environnements d'apprentissage.
Compatibilité	Compatible avec les tablettes, ordinateurs et autres appareils numériques pour l'enregistrement ou la diffusion de contenu.
Système d'exploitation	Aucun système d'exploitation requis; système prêt à l'emploi (plug-and-play).
Garantie	2 ans



Comment nous contacter ?

marque NUMETIS
EASYTIS

EASYTIS
45 rue G. MARCONI
37310 Tauxigny Saint Bauld
FRANCE

Rester en contact!

contact@numetis.com

+33 1 73 79 14 22

www.numetis.com

