

FAQ 1ère enseignement scientifique

Thématiques	Questions	Réponses
projet numérique et expérimental (PNE)	Quels ont les effectifs préconisés lors du PNE ?	BO : "un travail pratique effectif en petits groupes d'élèves"
	Quelle durée ?	BO : "sur une douzaine d'heures contiguës ou réparties au long de l'année"
	Obligation d'utilisation de capteurs ?	L'utilisation des capteurs n'est pas obligatoire : BO : "utilisation d'un capteur éventuellement mis en œuvre en classe ; - acquisition numérique de données ou utilisation de données expérimentales fournies par des scientifiques ; traitement mathématique, représentation et interprétation de ces données."
	Possibilité d'utiliser des téléphones portables ?	Oui, ex : phyphox (application google play)
	Le PNE est-il obligatoire ?	Oui : 12h au moins sont dévolues à ce projet (BO)
	Quelle évaluation du PNE ?	Utiliser une grille d'évaluation commune des équipes en tenant compte de la nature des productions. Se référer au "guide de l'évaluation" : coefficient 2 du PNE (double des évaluations écrites sur table); le LSN comporte un onglet "organiser son travail dans le cadre d'une démarche scientifique".
	Avez-vous des exemples de projets ?	Ex 1 : la serre connectée – Ex 2 : https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/interosciences-college-et-lycee/conduire-un-projet-experimental-et-numerique-en-periode-de-confinement-1273082.kjsp?RH=1592978712371) ; ex 3: l'histoire de l'âge de la Terre; ex 4 : Sur l'ENT de Bordeaux
	Qui peut aider à la mise en œuvre de projet ?	Les coordonnateurs de la DAAC (https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/action-culturelle/informations/coordonnateurs-departementaux-908796.kjsp) ; les enseignants de lycées professionnels et technologiques; Des partenaires CSTI via le Pass culture.
	Comment valoriser le PNE ?	Participation à des concours (olympiades , concours C génial , etc.). Nouvelles actions régionales
	Peut-il y avoir plusieurs projets par classe ?	Oui; plusieurs groupes dans la même classe peuvent faire des projets différents.
	Un carnet de bord est-il indispensable ?	Compte tenu du délai imparti au PNE (12h au moins), un carnet de bord n'est pas indispensable
Les modalités de l'enseignement scientifique	Quelles modalités horaires sont conseillées ?	Préferer 2h consécutives.
	Comment motiver les élèves ?	La démarche de projet, le travail coopératif par petits groupes mobilisant éventuellement l'ENT, originalité de la situation déclenchante, les jeux sérieux
	Quelle est la préconisation du BO ?	BO : "la pratique expérimentale des élèves est essentielle"

	Quelle répartition SVT/PC du programme est conseillée ?	Aucune : parfois, l'enseignement scientifique est porté par un seul enseignant (SVT OU PC), parfois deux enseignants se partagent les thématiques ou les § de chaque thématique. S'organiser, se concerter en petites équipes de tailles raisonnables.
la nouvelle structuration du BO	La colonne "savoir-faire" est exigible ?	A l'exception des liens mathématiques, les savoir-faire sont exigibles
	Qu'est-ce que les "pistes de mise en œuvre" du programme ?	Ce sont des propositions pédagogiques pour "inspirer et aider" le professeur; elles ne sont pas exigibles.
	Combien de thèmes doivent être traités ?	3 thèmes sur 4 doivent être traités auxquels s'ajoute impérativement le PNE
Formations continues	Des formations seront-elles mises en place ?	Oui, des formations accompagneront ces nouveaux programmes de 1ere et de terminale
La BNS	De nouveaux sujets portant sur ces nouveaux programmes vont-ils être conçus ?	Oui, les sujets de la BNS sont sans cesse renouvelés et en particulier cette année avec les modifications du programme.
Les moyens horaires	Des HSE peuvent-elles être utilisées pour le PNE ?	Oui
	D'autres moyens peuvent-ils être mobilisés ?	Oui : le PACTE, il peut s'agir de projets innovants.