

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE





# > TECHNOLOGIE

Inscrire son enseignement dans une démarche de cycle

Outils pour concevoir la progressivité des apprentissages

# Notice de présentation et d'utilisation de l'outil d'aide à l'élaboration d'une progression pédagogique au cycle 4 en technologie

Ce document à destination de l'équipe pédagogique de technologie est un outil d'aide à l'élaboration d'une progression pédagogique pour les trois années du cycle 4. Il s'appuie sur les paragraphes 3 et 5 du guide pédagogique et didactique d'accompagnement du programme de technologie au cycle 4.

## Présentation des onglets



#### Contexte de l'enseignement

Cet onglet d'introduction présente le contexte de l'enseignement de la technologie dans l'établissement (nombre de classe, nombre de professeur de technologie, nombre de laboratoire...).

#### **Programme**

Le programme est présenté dans cet onglet selon trois volets : les domaines du socle commun, les compétences travaillées sur le cycle et les compétences disciplinaires.

Retrouvez Éduscol sur









La plage de cellules D-G/2-36 précise le croisement des compétences travaillées avec celles des thématiques (des infos bulles facilitent la lecture).

С	D	E	F	G	Н	
Compétences travaillées	Compétences du programme par thématique				<b>→</b>	
ches scientifiques et technologiques		Évolution-				
	Design	description	Modélisation	Info		
hétiser, formaliser et respecter une procédure, un			MSOST.1.1			
	DIC.1.3		1013031.1.1			
randeurs de manière directe ou indirecte.			MSOS Modé	lisation simula	tion OT	
s solutions techniques à un problème posé, expliciter ses			Respe	cter une procé	dure de	
nuniquer en argumentant.	DIC.1.5		travai	l garantissant u	ın résultat	
rganisation et au déroulement de projets.	DIC.1.4			pectant les règ		DIC.1
liser				ité et d'utilisati		DIC.1.
esoin et énoncer un problème technique, identifier les aintes (normes et règlements) et ressources	DIC.1.1		outils	mis à dispositi	on.	DIC.1.
antes (nonnes et regienients) et ressources						
	DIC.1.2					
matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le						
uction technique sur un objet et décrire les			MSOST.1.4			DIC.1.
n cahier des charges.	DIC.1.2					
olutions techniques à des fonctions.						
			MSOST.1.2			DIC.1.
olutions en réponse au besoin.						
	DIC.1.5					DIC.1.
anière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un					1	
r une solution.	DIC.2.1		MSOST.1.1			
evoir et programmer des applications informatiques	DIC.1.5			IP.2.2		
ils et des méthodes						
nsée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis,						

La plage I-L/1-93 présente les compétences et les connaissances du programme par thématique ainsi que les attendus de fin de cycle.

1	J	K	L			
	Thématiques		→			
	Design, innovation et créativité					
	Attendus de fin de cycle					
	Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser des idées en intégrant une dimension design.					
	Réaliser, de manière collaborative, le prototype d'un objet communicant.					
	Compétences		Connaissances			
DIC.1	Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser une idée en intégrant une dimension design					
DIC.1.1	Identifier un besoin (biens matériels ou services) et énoncer un problème technique.	DIC.1.1.1	Besoin, contraintes, normalisation.			
DIC.1.2	Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.	DIC.1.2.1	Principaux éléments d'un cahier des charges.			
DIC.1.3	Imaginer, synthétiser et formaliser une procédure, un protocole.	DIC.1.3.1	Outils numériques de présentation.			
		DIC.1.3.2	Charte graphique.			
DIC.1.4	Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification (se projeter et anticiper) et aux revues de projet.	DIC.1.4.1	Organisation d'un groupe de projet, rôle des participants, planning, revue de projets.			
DIC.1.5	Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin.	DIC.1.5.1	Design.			
		DIC.1.5.2	Innovation et créativité.			
		DIC.1.5.3	Veille.			







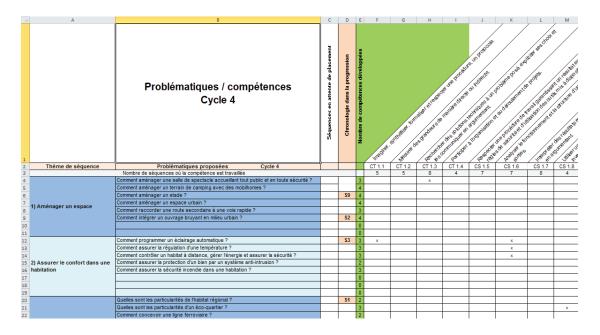


La plage N-Q/1-87 rappelle les repères de progressivité.

DIC	Design, innovation et créativité					
OTSCIS	Les objets techniques, les services et les changements induit					
MSOST	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techi					
IP	L'informatique et la programmation					
classe de 5 <sup>ème</sup> ,	Repères de progressivité s activités de projet, la conception doit être introduite dès la mais de façon progressive et modeste sur des projets simples. mplets (conception, réalisation, validation) sont attendus en					
	OTSCIS  MSOST  IP  S'agissant des classe de 5 total des classe de 5 total des classes de 5 total d					

#### Problématiques-compétences

Cet onglet permet de croiser les problématiques avec les compétences.



La colonne A propose une liste non exhaustive de thèmes.

La colonne B propose une liste non exhaustive de problématiques.

La colonne C contient les étiquettes de séquences (S1, S2, S3...) en attente. Il faut les déplacer dans la colonne D en face de la problématique choisie.

La colonne D reçoit les étiquettes de séquence. C'est cette colonne qui sera à l'origine de la création de la chronologie de la progression.

Remarque : un projet commence toujours par une problématique (exemple une problématique Sx suivie de 2 à 4 séquences de projet).

Retrouvez Éduscol sur









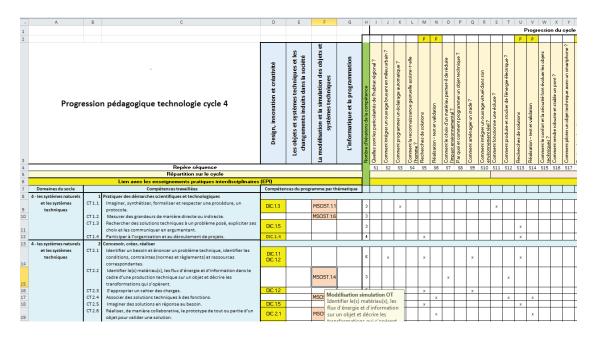
La colonne E indique automatiquement le nombre de compétences travaillées.

La plage de colonnes F à Ak indique les compétences travaillées par problématique (4 au maximum). Elles doivent être renseignées par un caractère (x).

La ligne 3 indique automatiquement le nombre de séquences pendant lesquelles la compétence est travaillée.

#### **Progression-cycle 4**

Cet onglet décrit la progression sur les trois années du cycle 4.



Elle se construit automatiquement à partir des renseignements de l'onglet problématiquescompétences.

Seule la ligne 6 est à renseigner si la séquence est en lien avec les enseignements pratiques interdisciplinaires (EPI) - Aucune autre intervention ne doit être faite dans cet onglet.

Les colonnes A à G indiquent les compétences du programme.

La colonne H précise automatiquement le nombre de fois où la compétence est travaillée sur le cycle.

La plage de cellules I-AL/3 indique automatiquement les problématiques choisies.

La plage de cellules I-AL/9-46 indique automatiquement les compétences ciblées.

La ligne 2 précise les séquences de projet. Elles sont notées P et incluent la problématique les précédant.

La ligne 4 précise la chronologie des séquences sur le cycle.

Retrouvez Éduscol sur

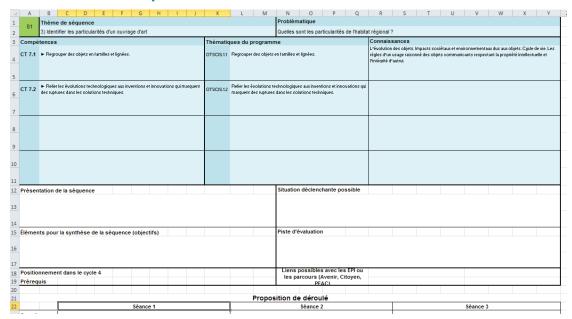








#### Générateur de séquence



Cette feuille comporte des liens permettant de générer les séquences. Cette feuille sera copiée autant de fois que nécessaire pour construire les fiches de séquences.

Une fiche séquence permet de décrire précisément le déroulement de la séquence.



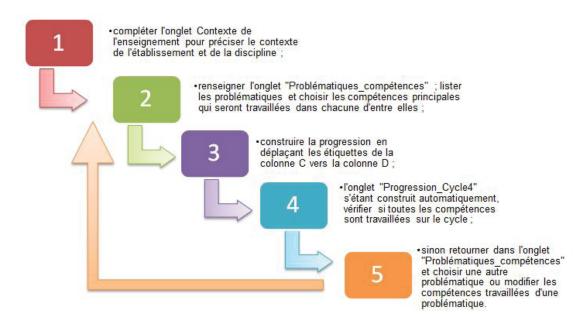






### Méthodologie

#### Pour créer une progression pédagogique au cycle 4



#### Pour générer les séquences d'une progression pédagogique









