P R O G R E S S I O N P É D A G O G I Q U E

Méthodologie de renseignement du fichier Excel



PLAN

- Partie préliminaire : Contextualiser sa progression
 - > <u>Contexte de l'établissement</u>
- Première partie : Méthodologie pour générer automatiquement sa progression
 - > Intégration des problématiques de séquence
 - > Chronologie des séquences
 - Intégration des compétences
 - Bilan de progression
- Deuxième partie : Méthodologie pour créer une fiche séquence de première
 - > Création d'une fiche séquence
 - > Intégration automatique des compétences
 - Présentation de séquence
 - Contenus de séquence
 - > Evaluations de séquence
 - > Intégration des connaissances
- * Troisième partie : Méthodologie pour créer une fiche séquence de terminale
 - > Création d'une fiche séquence
 - > Intégration automatique des compétences
 - > Présentation de séquence
 - > Contenus de séquence
 - Evaluations de séquence
 - Intégration des connaissances









PARTIE PRÉLIMINAIRE

Contextualiser sa progression



Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

CONTEXTE DE L'ÉTABLISSEMENT

<u>ETAPE 1 :</u>

Remplir l'onglet « contexte » en donnant le plus d'information possible.

Le but de cet onglet est de permettre à vos collègues d'autres établissements de comprendre rapidement le contexte du votre.

	l.v.a.á.a					
	Lycee					
	ville					
			,			
		PROGRESSI	ON PÉDAGO	SIQUE STI2D		
			Année			
		A	Académie de DIJO	N		
		Cont	toyto do l'átablisco	mont		
		Com	lexte de l'établisse	ment		
	Cocher les ense	anements snécifi	iaues disnensés d	ans l'établisseme	nt en terminale	
		<u>م</u> د محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد م	FF	ITEC	SIN	
	Ens. Spé.			inco	JIN	
	dispensés					
Cla	sse de première ST	12D		Clas	sse de terminale S1	
Effecti	f total			Effecti	f total	
Nombre	de classe			Nombre de classe		
Horaire classe	entière (élève)			Horaire classe	entière (élève)	
Horaire groupe	e allégé (élève)			Horaire groupe	e allégé (élève)	
		Effectif.		pécifique		
		Enecur	ar enseignement s	pecifique	C/11	
		AC	EE	TIEC	SIN	
	Effectif					
		Remarques o	oncernant les class	es et effectifs		

P R E M I È R E P A R T I E

Méthodologie pour générer automatiquement sa progression



Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

INTÉGRATION DES PROBLÉMATIQUES DE SÉQUENCE

Chaque séquence est constituée d'une problématique rattachée à un thème.

ETAPE 2 :

Dans l'onglet « Problématiques_compétences », intégrer les problématiques de séquence de votre progression dans le thème associé en respectant la notation PX_Y (X : numéro du thème, Y : numéro de la séquence).

Thème de séquence	Problématiques proposées STI2D
	Nombre de séquences où la compétence est travaillée
	P1_1: Qu'est-ce qu'un produit éco-conçu ?
	P1_2 : Comment éco-concevoir un produit de la vie courante ?
	P1_3 : Comment réduire l'impact environnemental d'un afficheur lumineux ?
1) Réduire l'impact environnemental	P1_4 : Comment réduire sa consommation d'énergie fossile ?
1) Reduire i impact environnemental	
	P2_1 : Comment faciliter la mobilité ?
	P2_2 : Comment sécuriser un habitat grâce à la vidéo-surveillance ?
	P2_3 : Comment fonctionnent les objets du quotidien qui nous facilitent la vie ?
2) Assister l'homme	P2_4 : Comment les robots humanoïdes peuvent-il assister au mieux les personnes dans leur vie quotidienne ?
	P2_5: Comment passer de l'homme réparé à l'homme augmenté ?

ONGLET « PROBLEMATIQUES_COMPETENCES »

CHRONOLOGIE DES SÉQUENCES

<u>ETAPE 3 :</u>

Toujours dans l'onglet « Problématiques_compétences », glisser-déposer les numéros de séquence de la colonne C « Séquence en attente de placement » à la colonne D « Chronologie de la progression » en face de la problématique correspondant à votre séquence et en fonction de sa place dans votre progression.

S1 : Première séquence de l'année de première. S10 : Première séquence de l'année de terminale.

Thème de séquence	Problématiques proposées STI2D						
Nombre de séquences où la compétence est travaillée							
	P1_1: Qu'est-ce qu'un produit éco-conçu ?						
	P1_2 : Comment éco-concevoir un produit de la vie courante ?	S2					
	P1_3 : Comment réduire l'impact environnemental d'un afficheur lumineux ?	S 3					
1) Páduira l'impact environnemental	P1_4 : Comment réduire sa consommation d'énergie fossile ?	S.					
I) Reduite i impact environnementar		S5					
		S6					
		S7					
		S8					
	P2_1 : Comment faciliter la mobilité ?	S9					
	P2_2 : Comment sécuriser un habitat grâce à la vidéo-surveillance ?	S10					
	P2_3 : Comment fonctionnent les objets du quotidien qui nous facilitent la vie ?	S11					
2) Assister l'homme	P2_4 : Comment les robots humanoïdes peuvent-il assister au mieux les personnes dans leur vie quotidienne ?	S12					
	P2_5: Comment passer de l'homme réparé à l'homme augmenté ?						
		S15					
		S16					

Chronologie dans la progression

de placement

séquences en attente

D

INTÉGRATION DES COMPÉTENCES

Dans chaque séquence, 3 à 5 compétences principales sont travaillées.

С

D

Ε

G

<u>ETAPE 4 :</u>

<u>ETAPE 4 :</u> Toujours dans l'onglet « Problématiques_compétences », pour chacune de vos séquences, insérer une croix pour chaque compétence principale travaillée sur la ligne de la problématique correspondante.	Séquences en attente de placement	Chronologie dans la progression	Nombre de compétences développées	ustite escho	NAESTICUTES NAESTICUTES NAESTICUTES Saunooduties Saunooduties Saunooduties Saunooduties Saunooduties Saunooduties	atereles enderer estate	uve spe ondescontraintes onsconstructives on
Problématiques proposées STI2D				CO1.1	CO1.2	CO1.3	CO2.1
Nombre de séquences où la compétence est travaillée				1	0	1	0
P1_1: Qu'est-ce qu'un produit éco-conçu ?			0				
P1_2 : Comment éco-concevoir un produit de la vie courante ?			0				
P1_3 : Comment réduire l'impact environnemental d'un afficheur lumineux ?	S 3	\$1	4	х		х	
P1_4 : Comment réduire sa consommation d'énergie fossile ?	S4		0				
	S5		0				
	S6		0				
	S7		0				
	S8		0				



Pour mieux lire les compétences, référez-vous à l'onglet « Compétences ».

ONGLET « PROBLEMATIQUES COMPETENCES »

RETOUR AU PLAN

BILAN DE PROGRESSION

L'onglet « Progression_STI2D » permet d'avoir un aperçu sur sa progression globale et un bilan des compétences étudiées.

La colonne I « Nombre d'itérations de la compétence » permet de vérifier si toutes les compétences ont été abordées dans la progression.

Index	Compétences attendues	IT	I2D	212D	Connaissances			
CO1.1	Justifier les choix des structures matérielles et/ou logicielles d'un produit, identifier les flux mis en œuvre dans une approche de développement durable	x	хх	хх	1-3 / 1-4 / 1-5 / 2-1 / 4-2	1	x	
CO1.2	Justifier le choix d'une solution selon des contraintes d'ergonomie et de design	x	XX	ХХ	1-1 / 1-3 / 1-5 / 2-1	1		x
CO1.3	Justifier les solutions constructives d'un produit au regard des performances environnementales, et estimer leur impact sur l'efficacité gloBCle		хх	хх	1-5 / 3-1 / 3-3 / 4-1 / 4-3 / 5	2	x	x
CO2.1	Décoder le cahier des charges d'un produit, participer, si besoin, à sa modification	хх		хх	1-1 / 1-2	0		
CO2.2	Évaluer la compétitivité d'un produit d'un point de vue technique et économique	XX		ХХ	1-1 / 1-3 / 1-4 / 1-5	1	x	

S1

S2

D E U X I È M E P A R T I E

Méthodologie pour créer une fiche séquence de première





CRÉATION D'UNE FICHE SÉQUENCE

ETAPE 1 :

Créer une copie de l'onglet « Générateur 1 » :

- Cliquer droit sur l'onglet « Générateur 1 » puis sur « déplacer ou copier... ».
- Cocher la case « créer une copie » et sélectionner « (en dernier) ».





1 onglet copié = 1 séquence

CRÉATION D'UNE FICHE SÉQUENCE

<u>ETAPE 2 :</u>

Renommer le nouvel onglet créé (clic droit sur l'onglet puis « renommer ») par « SN (PX_Y) » avec :

- N le numéro de votre séquence suivant la chronologie de votre progression
- X le numéro du thème associé à la problématique
- Y le numéro de la problématique



INTÉGRATION AUTOMATIQUE DES COMPÉTENCES

<u>ETAPE 3 :</u>

Dans la nouvelle fiche de séquence, indiquer « SN » dans la case verte en haut à gauche avec « N » le

numéro correspondant à votre séquence.



Les compétences se remplissent de manière automatique en fonction des cases cochées dans l'onglet « Problématiques_Compétences ».

61	Thème de séquence				Problématique	
51	1) Réduire l'impact environnemental	P1_3 : Comment réduire l'impact environnemental d'un afficheur lumineux ?				
	Compétences développées	π	I2D	212D	Connaissances	
CO1.1	Justifier les choix des structures matérielles et/ou logicielles d'un produit, identifier les flux mis en œuvre dans une approche de développement durable	x	хх	хх	 1.3 Compétitivité des produits 1.4 Créativité et innovation technologique 1.5 Approche environnementale 2.1 Représentation des flux MEI 4.2 Démarches de conception 	
601.2	Justifier les solutions constructives d'un produit au regard des performances	0	vv	vv	 1.5 Approche environnementale 3.1 Modélisations et simulations 3.3 Comportements énergétiques des produits 	

PRÉSENTATION DE SÉQUENCE

<u>ETAPE 4 :</u>

Remplir les différentes cases permettant de présenter globalement la séquence.

15	Présentation de la séquence	Situation déclenchante possible
16		
17		
18	Éléments pour la synthèse de la séquence (objectifs)	Piste d'évaluation
19		
20	Positionnement dans le cycle, prérequis	Liens possibles avec les maths, les SPC, l'ETLV et les parcours
22		



Vous pouvez vous inspirer de l'exemple de progression pour formuler votre présentation de séquence.

CONTENUS DE SÉQUENCE

<u>ETAPE 5 :</u>

Remplir les différentes cases de la proposition de déroulé avec vos différents contenus.

24 Proposition de déroulé 25 Semaine 1 I2D + IT - 12h Semaine 2 I2D + IT - 12h Semaine 3 I2D + IT - 12h 26 12D п 12D п 12D IT Ouestion directrice Démarche pédagogique 29 Conclusion / bilar 30 Travail personnel (en dehors des cours) 32 Lieu (espace ou zone) 33

Les contenus d'I2D alimentent le projet d'IT



Vous pouvez vous inspirer de l'exemple de progression pour formuler votre présentation de contenu.

ONGLET D'UNE SEQUENCE DE PREMIERE

EVALUATIONS DE SÉQUENCE

ETAPE 6 :

Remplir les différentes cases des propositions d'évaluations de votre séquence

35		Propositions d'évaluations									
36		Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3							
37	Compétences évaluées										
38	Type d'évaluation										
39	Durée										
	Description de l'évaluation										
40	Critères de réussite										
41	Fichiers associés										
42	Support d'évaluation										
43 44	Indicateur de performance										
45 46	Niveau selon l'échelle de référence										

Les compétences évaluées sont dans les compétences principales sélectionnées pour la séquence



Vous pouvez vous inspirer de l'exemple de progression pour formuler votre présentation d'évaluations.

ONGLET D'UNE SEQUENCE DE PREMIERE

INTÉGRATION DES CONNAISSANCES

<u>ETAPE 7 :</u>

Sur les mêmes lignes que les compétences, remplir les connaissances manuellement qui leur sont associées pendant cette séquence.

3		Compétences développées	п	I2D	212D	Connaissances	Connaissances détaillées à renseigner manuellement
4	C01.1	Justifier les choix des structures matérielles et/ou logicielles d'un produit, identifier les flux mis en œuvre dans une approche de développement durable	x	хх	хх	1.3 Compétitivité des produits 1.4 Créativité et innovation technologique 1.5 Approche environnementale 2.1 Représentation des flux MEI 4.2 Démarches de conception	
6 7	CO1.3	Justifier les solutions constructives d'un produit au regard des performances environnementales, et estimer leur impact sur l'efficacité globale	0	хх	хх	1.5 Approche environnementale 3.1 Modélisations et simulations 3.3 Comportements énergétiques des produits 5 Solutions constructives 4.1 Outils de représentation du réel 4.3 Conception des produits	
8	CO2.2	Évaluer la compétitivité d'un produit d'un point de vue technique et économique	хх	0	хх	1.1 La démarche de projet 1.3 Compétitivité des produits 1.4 Créativité et innovation technologique 1.5 Approche environnementale	
10	CO4.1	Décrire une idée, un principe, une solution, un projet en utilisant des outils de représentation adaptés	хх	x	хх	1.1 La démarche de projet 1.2 Outils de l'ingénierie système 2 Approche fonctionnelle et structurelle 4.1 Outils de représentation du réel	



Référez-vous à l'onglet « Connaissances » pour remplir ces cases.

ONGLET D'UNE SEQUENCE DE PREMIERE

T R O I S I È M E P A R T I E

Méthodologie pour créer une fiche séquence de terminale



CRÉATION D'UNE FICHE SÉQUENCE

ETAPE 1 :

Créer une copie de l'onglet « Générateur T » :

- Cliquer droit sur l'onglet « Générateur T » puis sur « déplacer ou copier... ».
- Cocher la case « créer une copie » et sélectionner « (en dernier) ».





RETOUR AU PLAN

1 onglet copié = 1 séquence

ONGLET « GENERATEUR T »

CRÉATION D'UNE FICHE SÉQUENCE

<u>ETAPE 2 :</u>

Renommer le nouvel onglet créé (clic droit sur l'onglet puis « renommer ») par « SN (PX_Y) » avec :

- N le numéro de votre séquence suivant la chronologie de votre progression
- X le numéro du thème associé à la problématique
- Y le numéro de la problématique



INTÉGRATION AUTOMATIQUE DES COMPÉTENCES

<u>ETAPE 3 :</u>

Dans la nouvelle fiche de séquence, indiquer « SN » dans la case verte en haut à gauche avec « N » le numéro correspondant à votre séquence.



Les compétences se remplissent de manière automatique en fonction des cases cochées dans l'onglet « Problématiques_Compétences ».

	Thème de séquence				Problématique	
510	7) Construire les ouvrages de demain		P7_3 : Comment concevoir une nouvelle salle de spectacle ?			
	Dével	opper l	es com	oétence	es et connaissances associées à la séquence avec le "+" à go	auche.
	Compétences développées	п	I2D	212D	Connaissances	
CO1.2	Justifier le choix d'une solution selon des contraintes d'ergonomie et de design	x	хх	xx	1.1 La démarche de projet 1.3 Compétitivité des produits 1.5 Approche environnementale 2.1 Représentation des flux MEI	
СО6.5.ПЕС2	Simulation de procédés pour valider les formes et dimensions d'une pièce	0	0	ITEC2	 3.1 Modélisations et simulations 3.2 Comportements mécaniques des produits 4.1 Outils de représentation du réel 4.3 Conception des produits 	

Un code couleur permet de différencier les compétences communes et celles des différents enseignements spécifiques.

ONGLET D'UNE SEQUENCE DE TERMINALE

PRÉSENTATION DE SÉQUENCE

<u>ETAPE 4 :</u>

Remplir les différentes cases permettant de présenter globalement la séquence.

15	Présentation de la séquence	Situation déclenchante possible
16		
17		
18	Éléments pour la synthèse de la séquence (objectifs)	Piste d'évaluation
19		
20	Positionnement dans le cycle, prérequis	Liens possibles avec les maths, les SPC, l'ETLV et les parcours
22		



Vous pouvez vous inspirer de l'exemple de progression pour formuler votre présentation de séquence.

CONTENUS DE SÉQUENCE

Pour afficher les parties que vous souhaitez remplir il suffit de cliquer sur le « + » à gauche des numéros de ligne.

	37	Proposition de déroulé							
38 Développer les contenus avec le "+" à gauche en fonction des enseignements spécifiq									
	39	Pour remplir les contenus de l'enseignement commun, il suffit de remplir la partie pour l'enseignement spécifique AC, les autr							
	40								
	41	212D - Enseignement spécifique AC (Architecture et Construction)							
+ 51									
	52	212D - Enseignement spécifique EE (Energie et Environnement)							
+	62	2							
	63	212D - Enseignement spécifique ITEC (Innovation Technologique et Eco-Conception)							
+	73								
	74 2l2D - Enseignement spécifique SIN (Systèmes d'Information et Numérique)								
+	84								
	85								
	86	Propositions d'évaluations							
+	98								

Afin d'éviter de surcharger la page vous pouvez cacher les enseignements spécifiques qui ne vous concerne pas.

CONTENUS DE SÉQUENCE

Pour les contenus de l'enseignement commun, il suffit de remplir la partie commune dans le déroulé de l'enseignement spécifique AC et celui-ci sera généré automatiquement dans les autres enseignements spécifiques.

<u>ETAPE 5 :</u>

Remplir les différentes cases de la proposition de déroulé avec vos différents contenus dans les enseignements spécifiques qui vous correspondent.

41	212D - Enseignement spécifique AC (Architecture et Construction)								
· 42		Semaine 1	2l2D - 12h	Semaine 2	2l2D - 12h	Semaine 3 212D - 12h			
· 43		Enseignement commun - 4h	Enseignement spécifique - 8h	Enseignement commun - 4h	Enseignement spécifique - 8h	Enseignement commun - 4h	Enseignement spécifique - 8h		
44	Question directrice								
45	Modalité								
46	Démarche pédagogique								
47	Conclusion / bilan								
48	Travail personnel (en dehors des cours)								
49	Ressources								
• 50	Lieu (espace ou zone)								
51									

EVALUATIONS DE SÉQUENCE

ETAPE 6 :

Remplir les différentes cases des propositions d'évaluations de votre séquence

35		Propositions d'évaluations				
36		Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3		
37	Compétences évaluées					
38	Type d'évaluation					
39	Durée					
	Description de l'évaluation					
40	Critères de réussite					
41	Fichiers associés					
42	Support d'évaluation					
43 44	Indicateur de performance					
45 46	Niveau selon l'échelle de référence					

Les compétences évaluées sont dans les compétences principales sélectionnées pour la séquence



Vous pouvez vous inspirer de l'exemple de progression pour formuler votre présentation d'évaluations.

ONGLET D'UNE SEQUENCE DE TERMINALE

INTÉGRATION DES CONNAISSANCES

<u>ETAPE 7 :</u>

Sur les mêmes lignes que les compétences, remplir les connaissances manuellement qui leur sont associées pendant cette séquence.

4	Compétences développées		п	I2D	212D	Connaissances	Connaissances détaillées à renseigner manuellement
5	C01.2	Justifier le choix d'une solution selon des contraintes d'ergonomie et de design	x	хх	xx	1.1 La démarche de projet 1.3 Compétitivité des produits 1.5 Approche environnementale 2.1 Représentation des flux MEI	
7	CO6.5.ITEC2	Simulation de procédés pour valider les formes et dimensions d'une pièce	0	0	ITEC2	 3.1 Modélisations et simulations 3.2 Comportements mécaniques des produits 4.1 Outils de représentation du réel 4.3 Conception des produits 	
9 10	C07.3.ITEC1	Des procédés de réalisation pour caractériser les paramètres de transformation de la matière et leurs conséquences sur la définition et l'obtention de pièces	0	0	ITEC1	6.1 Moyens de prototypage rapide 6.2 Expérimentations et essais	



Référez-vous à l'onglet « Connaissances » pour remplir ces cases.