



## <u>المقدمة:</u>

يشكل التخطيط لتنفيذ المناهج التعليمية عاملا مؤثرا في تحقيق أهداف العملية التعليمية /التعلمية و تنمية كفاءات المتعلمين، يرتبط هذا التخطيط بعامل الوقت الذي يجب أن ينظر إليه كمورد من الموارد المتاحة التي ينبغي استثمارها بالشكل الأمثل.

تحضيرا للموسم الدراسي2020 . 2021، و سَعيا من وزارة التربية الوطنية لضمان تنفيذ المناهج التعليمية في ظل الظروف الاستثنائية (كوفيد19) تضع مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي بين أيدي الممارسين التربويين التدرجات السنوية للتعلمات، كأدوات عمل، معدلة ومكيفة بصفة استثنائية بما يتماشى والحجم الزمني المتاح.

تضمن التدرجات السنوية المعدلة و المكيفة بناء المفاهيم المهيكلة للمادة بأقل الأمثلة والتمثيلات الموصلة إلى الكفاءات المستهدفة و تناول المضامين و إرساء الموارد مع مراعاة وتيرة التعلم وقدرات المتعلم واستقلاليته ، كما تقترح التدرجات السنوية للتعلمات فترات للتقويم المرحلي للكفاءة بما يضمن الانسجام بين سيرورة التعلمات و تقويم القدرة على إدماجها، من هذا المنطلق نطلب من جميع الأساتذة قراءة وفهم مبادئ و أهداف و آليات هذا التعديل البيداغوجي للتدرجات السنوية و التنسيق فيما بينهم بالنسبة لكل مادة وفي كل ثانوية من أجل وضعها حيز التنفيذ، كما نطلب من المفتشين مرافقة الأساتذة و تقديم التوضيح اللازم.

## مذكرة منهجية:

تعد التدرجات السنوية للتعلمات أداة بيداغوجية أساسية توضح كيفية تنفيذ المناهج التعليمية،تضبط سيرورة التعلمات بما يكفل تنصيب الكفاءات المستهدفة في المناهج التعليمية، ولقد ترتب عن تطبيق التدابير الاحترازية المتعلقة بالحد من تفشي فيروس كورونا (كوفيد-19)، جملة من الإجراءات من بينها إنهاء السنة الدراسية 2029-2020 دون استكمال التعلمات المقررة في الفصل الثالث والضرورية لمواصلة الدراسة في المستويات الأعلى و كذا تأجيل الدخول المدرسي 2020-2021 ، اقتضت هذه الظروف تعديلا بيداغوجيا استثنائيا للتدرجات السنوية اعتمدت خلاله آليات منهجية وبيداغوجية بما يحقق جملة من المبادئ والأهداف.

الأهداف	المبادئ الأساسية	
تنصيب لدى المتعلم الكفاءات المسطرة في المناهج التعليمية؛	المحافظة على الكفاءات كمبدأ منظم؛	
تمدرس ناجع للتلاميذ يسمح بإرساء التعلمات الأساسية المستهدفة في المناهج	المحافظة على المفاهيم المهيكلة للمادة؛	
التعليمية؛	المحافظة على تقويم القدرة على الإدماج لدى المتعلم من خلال وضعيات مشكلة	
تزويد المتعلم بالأسس العلمية الضرورية لمتابعة الدراسة في المستويات الأعلى،	مركبة تستهدف التقويم المرحلي للكفاءات؛	
إدراج التعلمات الأساسية غير المنجزة في السنة الدراسية 2020/2019 ضمن	التكفل بالتعلّمات الأساسية غير المنجزة خلال السنة الدراسية 2020/2019	
التدرجات السنوية؛		

آليات التعديل البيداغوجي					
بيداغو <u>جي</u>	الجانب المنهجي				
ب-الممارسات البيداغوجية:	أ- الموارد المعرفية والنشاطات:	تحديد ملامح التخرج والكفاءات المستهدفة،			
منهجية استغلال الوثائق (استغلالها ضمن مسعى لحل	تحديد الحد اللازم من الموارد الضروري لبناء الكفاءة	توزيع التعلمات على 28 أسبوعا دون احتساب أسابيع			
مشکل )،	(الموارد المهيكِلة)،	التقويم،			
بناء بطاقات منهجية، تقدم للمتعلم، توضح منهجية	استغلال الحد الأدنى من الوثائق، السندات و	ضبط التقويم المرحلي للكفاءة؛			
استغلال مختلف أنماط الوثائق(جداول، منحنيات،	النشاطات لبناء الموارد،	وضع مخطط زمني يسمح بمتابعة مدى تنفيذ المناهج			
نصوص، أعمدة بيانية، خرائط)،	الدمج بين النشاطات في إطار حل المشكل،	التعليمية.			
مرافقة المتعلم أثناء إنجازه للمهمات بتقديم تعليمات	إدراج بعض النشاطات التي تستهدف البناء ألتحصيلي				
تيسر الحل.	ضمن التقويم.				

## -1- شعبة علوم تجريبية / رياضيات / تقني رياضي

Level: Secondary Education: Year Two (SE2)

**Streams: Scientific** 

Time devoted: 3 Hours a week

## **EXIT PROFILE**

At the end of SE2, the learner will be able to produce oral/written messages/texts of descriptive, narrative, argumentative, expository and prescriptive types of about 150 words, using written or oral support.

Theme	Unit
1- Peace and Conflict Resolution	- Make Peace
2- Poverty and World Resources	- Waste not, want not
3- Technology and Innovation	- Budding scientist
4- Disasters and Safety	- No Man is an Island

Theme and Unit	Targeted Competences	Learning Objectives	Resources	Suggested Tasks	Assessment and Remediation	Time
Peace and	Interactive	-Define the word conflict and list	-ability and possibility using	-interact about conflicts,	1- Assessment should occur	
Conflict		types of conflicts (family,	"can"	peace, solutions, using	at regular intervals during	
Resolution		classroom, community, world).	- verb idiom "be able to" in	pictures, video	the sequence and at the end	
		-Recognize bias and prejudice	different tenses		of the sequence in addition	
		- Identify and discuss the sources	-could/managed to"	- oral interaction about	to designated exam periods	
		of conflict.		daily conflicts and their		
		- Express obligation, prohibition,	-expressing concession:	context (about conflicts at	2- After 3/4 weeks of	7 weeks
Unit 1:		absence of obligation	however, although	school, between	teaching, learners must be	
	Interpretive	-Express appreciation		classmates)	trained on how to mobilize	
Make Peace		-talk about abuse of human rights	- Criticize/ apologize	- write a poem for a	their resources and reinvest	21hours
		-discover and discuss the role of	-Should (not) have + PP(v)	UNESCO competition to	them in a problem-solving	
		intern. Org. (UNO) in settling		denounce prejudice.	situation, through pair work	
		these issues	- obligation: Must / have to /		or group work (project	
		-State point of view and justify it.	had to + stem/need to	*Teacher may choose a	work).	
	Productive	-figure on ways for conflicts	absence of obligation: mustn't,	video to clarify the theme		
		resolutions	don't have to/needn't to	(wrong actions.)		
		-Analyse what a charter is;				
		focusing on form and context/	prohibition(revision)			
		analyse style				
		- distinguish between duties and	Phonology:			
		rights	-Intonation in polite requests			
		-write a poem denouncing				
		prejudice	- Topical lexis			
		-set a list of school regulations				
Project	Fvon	 	ents about Nabel Pages Prize win	nors. Or refer back to the toy	thook for alternative projects	
Outcome	12XaII	ipic. write a statement of acmeven	Chis about 140ber 1 cace 1 fize will	ners. Of refer back to the text	ibook for afternative projects.	

Theme and Unit	Targeted Competences	Learning Objectives	Resources	Suggested Tasks	Assessment and Remediation	Time
Poverty and World Resources  Unit 2: Waste not, Want not	Interactive  Interpretive  Productive	- Express purpose Identify natural resources in your country and in the world -Demonstrate awareness and understanding of the issue of sustainable development -Explain the concept of sustainable development and its relationship with environmental issues -Discuss and suggest a fair way of sharing non-renewable sources of energy -Discuss the issue of equality and sharing wealth (solidarity towards deprived people) Explore ways natural resources are shared in your country and in the world - Enrich their lexical memory with new words related to the topic of the unit.	-Passive voice Modals: could/must/should/ ought to  -in order to/so as to/ so that  -Why don't you? If I were you  -You'd better It would help if  -Present perfect; Present and past simple  - Suggesting: could/ may/might  -Form nouns (poor/ poverty) hungry/scarce /homeless  - 'The' (before collective nouns (the poor) -relative pronoun "whom"  Pronunciation: - Stress in two syllable words  -Final 's 'as /s/	-Explain the concept of sustainable development.  -Recognize the greatest conservation challenges  -Discuss the reasons of poverty in the world and list reasons and ways for the preservation of natural resources  -Write a press release  -Write the presentation of solar home  -Analyse the impact of technological development on people  -Write a paragraph using the four types of sentences studied in the reading passage  - class debate  - use advert / commercial  -newspaper / magazine article	1- Assessment should occur at regular intervals during the sequence and at the end of the sequence in addition to designated exam periods  2- After 3/4 weeks of teaching, learners must be trained on how to mobilize their resources and reinvest them in a problem-solving situation, through pair work or group work (project work).	7 weeks 21hours
Project Outcome	Example: Write a charter against poverty  Make a poster with alternative energies. Or refer back to the textbook for alternative projects.					

Theme / Unit	Targeted Competency	Learning Objectives	Resources	Suggested Tasks	Assessment and Remediation	Time
Technology and Innovation	Interactive Interpretive Productive	-Identify and discuss how advancements in technology have changed the world positively.  -Discuss issues related to human	<ul> <li>Review If conditional (type 0/1/)</li> <li>Conditional type 2</li> </ul> - Other functions of conditional	-Listen and analyse the structure and/ or take notes to write a summary -Read about scientific	1- Assessment should occur at regular intervals during the sequence and at the end of the sequence in addition to designated	
Unit 3:		discoveries.  -Read and respond to an	type 1 (threat, advice, promise, prediction, offer)	experiments and analyse/study the impact on people's life/ development/	exam periods  2- After 3/4 weeks of	7 weeks
-Budding Scientist/		expository text about an experiment	-Comparative form of adjectives	Explain famous individual contributions.	teaching, learners must be trained on how to mobilize their resources	21 hours
		-Examine how technology is used for the welfare of human beings/ Explain the impact of technology.	- Forming adjectives using suffixes (ial, ful, ical, ic, able, ous, ible)	-Write a paragraph to describe the physical properties of a natural resource (e.g. : water)	and reinvest them in a problem-solving situation, through pair work or group work (project	
		-Explain famous individual contributions	-Stress in words ending with: -	-write letter to ask for advice	work).	
		- Make suggestions	gy, -ical, -ics,- <u>tion,-sion</u> , -ic.	-Write a reply making		
		- Write a letter seeking and giving advice		-Write a reply revealing		
Project Outcome		le: Make and present/report on a so o the textbook for alternative proje		contingency plan.  ort about the positive impact	of technology on human bei	ng.

Theme and Unit	Targeted Competency	Learning Objectives	Resources	Suggested Tasks	Assessment and Remediation	Time
Disasters	Interactive	-List types of disasters and where they occur	-Reporting statements / questions / orders (past tenses)	-listening to a radio interview.	1- Assessment should occur at regular intervals	7 weeks
and Safety	Interpretive	- Quote someone -Explain the importance of safety rules and conduct (especially in	-Had better-ought to –should - If I were youLink words expressing cause	<ul><li> Managing through a conversation.</li><li> Taking turns in an</li></ul>	during the sequence and at the end of the sequence in addition to designated exam periods	21 hours
Unit 4:	Productive	disasters) - Express interest and surprise	-expressing cause effect relationship	interview.  - Reading a report	2- After 3/4 weeks of teaching, learners must be trained on how to	
an Island		<ul><li>Disagree politely</li><li>Ask for and give advice and information on the right behaviour</li></ul>	-Topical lexis  Pronunciation: -Silent letters	<ul><li>Interpreting a pie chart.</li><li>Writing a public announcement.</li></ul>	mobilize their resources and reinvest them in a problem-solving situation, through pair work or	
		during a disaster  - conduct an interview and report its results (Write a report)	Phonology: -Intonation in indirect questions -Final /ed/	- Writing an opinion article.	group work (project work).	
		<ul><li>-Write a report using a pie chart.</li><li>- Write a public announcement on earthquake safety measures.</li></ul>	-r mai /eu/			
		-Write an opinion article				
Project Outcome	Example: Conduct a survey focusing on people's readiness to face natural or man-made disasters.  Or refer back to the textbook for alternative projects.					