



توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج المراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين  
لتوظيف أطر التدريس من الدرجة الثانية - 2023

التخصص: اللغة الأمازيغية

- ◎ نوع المباراة : ولوج المراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين لتوظيف أساتذة التعليم الابتدائي من الدرجة الثانية.
- ◎ التخصص : اللغة الأمازيغية
- ◎ الاختبار: اختبار في مواد: اللغة الأمازيغية - اللغة العربية أو اللغة الفرنسية - الرياضيات - العلوم.
- ◎ مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

◎ التخصص : اللغة الأمازيغية

مواد الاختبار	المعامل	مدة الإنجاز	لغة الاختبار حسب المواد
المادة 1 : اللغة الأمازيغية	10	ساعة واحدة	اللغة الأمازيغية
المادة 2: اللغة العربية أو اللغة الفرنسية	4	ساعة واحدة	اللغة العربية / اللغة الفرنسية
المادة 3: الرياضيات	4	ساعة واحدة	اللغة الفرنسية
المادة 4: العلوم	2	ساعة واحدة	اللغة الفرنسية

المادة 1: اللغة الأمازيغية

مواصفات الاختبار الكتابي في تخصص مادة اللغة الأمازيغية ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ

ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ	ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ	ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (%)
ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ :                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ - ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ...);</li> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ... ;</li> <li>- ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ;</li> </ul> </li> <li>• ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ.</li> </ul>	30 %
ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ...</li> </ul> </li> <li>• ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ;</li> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ...);</li> </ul> </li> <li>• ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ;</li> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ;</li> </ul> </li> <li>• ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ...)</li> <li>- ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ ;</li> </ul> </li> <li>• ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ (ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ, ⵍⵎⴰⵙⴰ ⵏ ⵜⴰⵎⴻⵣⴰⵢⵜ).</li> </ul> </li> </ul>	70 %




# المادة 1: اللغة العربية

مادة التخصص (اللغة العربية)

نسبة الأهمية	نسبة الأهمية	المكونات	المحاور
	6%	<p>1.1. النصوص المعتمدة نصوص ذات صلة بمجالات الوحدات الديداكتيكية الواردة في المنهاج الدراسي للتعليم الابتدائي (المواطنة والسلوك المدني - تحديات العالم المعاصر - حضارات كونية...).</p> <p>2.1. الفهم والمهارات مستويات الفهم والمهارات (المفردات، الفهم الصريح والضمني، التحليل، المناقشة، إبداء الرأي وتعليقه، استثمار القيم، إعادة الإنتاج، ترتيب الأفكار، ملء الفراغ...).</p>	1 - الفهم
16%	10%	 <p>1.2. بنية الكلمة • الميزان الصرفي؛ • تصريف الأفعال: أقسام الفعل وأنواعه في اللغة العربية: الجامد، الصحيح، المعتل، المجرد، المزيد، المبني للمجهول، الناقص؛ • تصريف الأسماء: أبنية الاسم: الاسم الثلاثي، الاسم غير الثلاثي؛ • الاشتقاق: الجامد والمشتق؛ • الأسماء المشتقة: - اسم الفاعل - اسم المفعول - الصفة المشبهة - صيغ المبالغة - اسم التفضيل - اسما المكان والزمان - اسم الآلة؛ • المنقوص والمقصور والممدود؛ • المثني والجمع: المفهوم وطرائق الصياغة؛ • المصادر: - مصادر الثلاثي مجردا ومزيدا - مصادر الرباعي مجردا ومزيدا - المصدر الميمي - مصدر المرة - مصدر الهيئة - المصدر الصناعي؛ • التصغير؛ • النسبة؛ • العدد والمعدود؛ • الحرف: وظائفه ومعانيه.</p>	2 - الدرس اللغوي

نسبة الأهمية	نسبة الأهمية	المكونات	المحاور
14%	10%	 <p>2.2. أنواع الجملة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الجملة الفعلية ومكوناتها؛</li> <li>• الجملة الاسمية ومكوناتها؛</li> </ul> <p>3.2. شبه الجملة</p> <p>4.2. أنماط الجملة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الجملة البسيطة والجملة المركبة؛</li> <li>• جمل لها محل من الإعراب، وجمل لا محل لها من الإعراب.</li> </ul>	2 - الدرس اللغوي (تتمة)
	2%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كلمات يخالف نطقها رسمها؛</li> <li>• أسماء الإشارة؛</li> <li>• الأسماء الموصولة؛</li> <li>• تنوين المقصور والمنقوص والممدود.</li> </ul>	
	2%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التعجب؛</li> <li>• الاستفهام؛</li> <li>• القسم.</li> </ul>	

## المادة 2: اللغة الفرنسية

Domaines et sous-domaines		Contenus	Poids (%)	Total	
Fonctionnement de la langue	Morphosyntaxe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les catégories grammaticales</li> <li>▪ Les fonctions syntaxiques</li> <li>▪ Les types de phrases</li> <li>▪ Les formes de phrases</li> <li>▪ La phrase simple et la phrase complexe</li> <li>▪ La proposition</li> <li>▪ La coordination - la subordination</li> <li>▪ Les relatives</li> <li>▪ Les complétives</li> <li>▪ Les temps et les modes</li> <li>▪ Les formes verbales</li> <li>▪ La voix active et la voix passive</li> </ul>		15%	30%
	Lexicologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'objet de la lexicologie</li> <li>▪ Les procédés de formation des mots</li> <li>▪ La morphologie du mot</li> <li>▪ La description fonctionnelle du vocabulaire et de ses caractéristiques</li> <li>▪ Le fonctionnement du vocabulaire</li> <li>▪ Les relations lexicales et sémantiques (synonymie, antonymie, paronymie, homonymie)</li> </ul>			
	Phonétique/ Phonologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le système consonantique</li> <li>▪ Le système vocalique</li> <li>▪ Les semi-voyelles</li> <li>▪ Les phonèmes et les allophones</li> <li>▪ Graphie/phonie</li> <li>▪ L'alphabet phonétique international</li> <li>▪ La transcription phonétique</li> <li>▪ Les bases de physiologie et d'acoustique de la parole</li> </ul>			
Langue et textes littéraires	Compétence littéraire et culturelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identification du type d'un texte, de ses caractéristiques et de sa visée</li> <li>▪ Distinction des genres littéraires</li> <li>▪ Analyse d'un écrit fonctionnel</li> <li>▪ Identification des faits de langue dans un texte littéraire</li> <li>▪ Analyse, explication et/ou commentaire d'un texte littéraire : poésie, théâtre, roman</li> </ul>	15%		
	Compétence communicative écrite	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sélection, classement et organisation des informations en fonction de l'écrit ciblé</li> <li>▪ Reconstitution de textes</li> </ul>			

## المادة 3 : الرياضيات

نسبة الأهمية	Contenus	المضامين	المجالات الفرعية	المجالات الرئيسية
7 %	<p>✓ <b>Ensembles de nombres et les opérations arithmétiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les ensembles <math>\mathbb{N}</math>, <math>\mathbb{Z}</math>, <math>\mathbb{Q}</math> et <math>\mathbb{R}</math> ;</li> <li>▪ Les opérations arithmétiques, division euclidienne ;</li> <li>▪ Décomposition d'un nombre en produit de nombres premiers ;</li> <li>▪ Le PGCD et le PPCM ;</li> <li>▪ La comparaison ;</li> <li>▪ Les puissances ;</li> <li>▪ Les identités remarquables ;</li> <li>▪ Les nombres sexagésimaux ;</li> <li>▪ Proportionnalité : coefficient de proportionnalité, la masse volumique, la vitesse moyenne, le capital, le taux d'intérêt, l'intérêt, l'échelle des cartes et des plans ;</li> <li>▪ Équations et inéquations du premier degré ou du deuxième degré à une inconnue ;</li> <li>▪ Systèmes (système de deux équations du premier degré à deux inconnues).</li> </ul> <p>✓ <b>Fonctions numériques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonction linéaire ;</li> <li>▪ Fonction affine ;</li> <li>▪ Fonction homographique ;</li> <li>▪ Fonction polynôme du deuxième degré.</li> </ul> <p>✓ <b>Dénombrement et suites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ensembles finis ;</li> <li>▪ Arrangements et combinaisons ;</li> <li>▪ Suites arithmétiques ;</li> <li>▪ Suites géométriques.</li> </ul>	<p>✓ <b>المجموعات العددية والعمليات الحسابية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المجموعات العددية <math>\mathbb{N}</math> و <math>\mathbb{Z}</math> و <math>\mathbb{Q}</math> و <math>\mathbb{R}</math> ;</li> <li>▪ العمليات الحسابية، القسمة الإقليدية؛</li> <li>▪ تفكيك عدد الى جداء أعداد أولية؛</li> <li>▪ القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر؛</li> <li>▪ المقارنة؛</li> <li>▪ القوى؛</li> <li>▪ المتطابقات الهامة؛</li> <li>▪ الأعداد الستينية؛</li> <li>▪ التناسبية: معامل التناسب، الكتلة الحجمية، السرعة المتوسطة، الرأسمال، السعر، الفائدة، سلم الخرائط والتصاميم.</li> <li>▪ المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى أو الثانية بمجهول واحد؛</li> <li>▪ النظم (نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين)؛</li> </ul> <p>✓ <b>الدوال العددية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الدالة الخطية؛</li> <li>▪ الدالة التآلفية؛</li> <li>▪ الدالة المتخاطة؛</li> <li>▪ الدالة الحدودية من الدرجة الثانية.</li> </ul> <p>✓ <b>التعداد والمتتاليات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المجموعات المنتهية؛</li> <li>▪ الترتيبات والتأليفات؛</li> <li>▪ المتتاليات الحسابية؛</li> <li>▪ المتتاليات الهندسية.</li> </ul>	<p>المجال الفرعي الأول: الأعداد والحساب</p>	<p>مادة التخصص</p>



نسبة الأهمية	Contenus	المضامين	المجالات الفرعية	المجالات الرئيسية
7 %	<p>✓ <b>Géométrie plane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les vecteurs : caractéristiques, égalité de deux vecteurs, sommes de deux vecteurs, multiplication d'un vecteur par un nombre réel, colinéarité de deux vecteurs ;</li> <li>Les polygones (polygones et polygones réguliers, triangles, parallélogramme, trapèzes) ;</li> <li>Droites remarquables dans un triangle ;</li> <li>Le cercle ;</li> <li>Cercle inscrit dans un triangle ;</li> <li>Cercle circonscrit dans un triangle ;</li> <li>Positions relatives d'une droite et d'un cercle ;</li> <li>Positions relatives de deux cercles ;</li> <li>Transformations usuelles dans le plan : symétrie centrale, symétrie axiale, translation, homothétie (agrandissement et réduction) ;</li> <li>Repère orthonormé ;</li> <li>Déterminant de deux vecteurs ;</li> <li>Équation d'une droite (équation réduite d'une droite, coefficient directeur) ;</li> <li>Distance entre deux points ;</li> <li>Distance d'un point à une droite ;</li> <li>Positions relatives de deux droites ;</li> </ul> <p>✓ <b>Géométrie de l'espace :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solides réguliers (nomination, description, construction, patron) ;</li> <li>Droites et plans dans l'espace ;</li> <li>Positions relatives de deux droites dans l'espace ;</li> <li>Positions relatives d'une droite et d'un plan ;</li> <li>Positions relatives de deux plans.</li> </ul>	<p>✓ الهندسة المستوية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المتجهات: المميزات، تساوي متجهتين، مجموع متجهتين، ضرب متجهة في عدد حقيقي، استقامية متجهتين؛</li> <li>المضلعات (المضلعات والمضلعات المنتظمة، المثلث، متوازي الأضلاع، شبه المنحرف)؛</li> <li>المستقيمات الهامة في المثلث؛</li> <li>الدائرة؛</li> <li>الدائرة المحيطة للمثلث والدائرة المحاطة بالمثلث؛</li> <li>الأوضاع النسبية لدائرة ومستقيم، الأوضاع النسبية لدائرتين؛</li> <li>التحويلات الاعتيادية في المستوى: التماثل المركزي، التماثل المحوري، الإزاحة، التحاكي (التكبير والتصغير)؛</li> <li>المعلم المتعامد الممنظم؛</li> <li>محددة متجهتين؛</li> <li>معادلة مستقيم (الصيغة المختصرة لمعادلة مستقيم، المعامل الموجه)؛</li> <li>المسافة بين نقطتين؛</li> <li>مسافة نقطة عن مستقيم؛</li> <li>الأوضاع النسبية لمستقيمين.</li> </ul> <p>✓ الهندسة الفضائية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المجسمات الاعتيادية (التسمية، الوصف، الإنشاء والنشر)؛</li> <li>المستقيمات والمستويات في الفضاء؛</li> <li>الأوضاع النسبية لمستقيمين؛</li> <li>الأوضاع النسبية لمستقيم ومستوى؛</li> <li>الأوضاع النسبية لمستويين.</li> </ul>	<p>المجال الفرعي الثاني: الهندسة</p>	<p>مادة التخصص الهندسة</p>



نسبة الأهمية	Contenus	المضامين	المجالات الفرعية	المجالات الرئيسية
4 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcul des périmètres et des surfaces ;</li> <li>▪ Calcul des surfaces latérales et des surfaces globales ;</li> <li>▪ Masse, volume, capacité, temps et capacité de stockage numérique ;</li> <li>▪ Operations sur les unités de mesure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ حساب المحيطات والمساحات؛</li> <li>▪ حساب المساحة الجانبية والمساحة الكلية؛</li> <li>▪ الكتلة، الحجم، السعة، الزمن، سعة التخزين الرقمي.</li> <li>▪ العمليات على وحدات القياس.</li> </ul>	<p>المجال الفرعي الثالث:</p> <p>القياس</p>	مادة التخصص
2 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Terminologies statistiques</li> <li>▪ Séries statistiques d'une seule variable ;</li> <li>▪ Tableaux statistiques ;</li> <li>▪ Paramètres de postions (mode, valeur médiane, moyenne arithmétique) ;</li> <li>▪ Paramètres de dispersions (écart moyen, écart type, variance) ;</li> <li>▪ Représentations graphiques d'une série statistique, traitement de données.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مصطلحات إحصائية؛</li> <li>▪ متسلسلة إحصائية بمتغير واحد؛</li> <li>▪ الجداول الإحصائية؛</li> <li>▪ وسيطات الوضع (المنوال، القيمة الوسطية، المعدل الحسابي)؛</li> <li>▪ وسيطات التشتت (الانحراف المتوسط، الانحراف الطرازي، المغايرة)؛</li> <li>▪ تمثيلات مبيانية لمتسلسلة إحصائية، معالجة البيانات.</li> </ul>	<p>المجال الفرعي الرابع:</p> <p>تنظيم ومعالجة البيانات</p>	

**ملحوظة:** يلزم أن تكون الأدوات الهندسية في حوزة المترشح (ة) عند اجتياز الاختبار.



## المادة 4: العلوم

• مواصفات الاختبار: وضعيات اختبارية كتابية باللغة الفرنسية تتضمن أسئلة مغلقة.

Domaines principaux	Sous-domaines	Contenus	Poids (%)
Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers	1. Biologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niveaux d'organisation du monde vivant : identifier l'organisation d'une cellule eucaryote comparativement à une cellule procaryote.</li> <li>- Organisation cellulaire et moléculaire du vivant : identifier l'organisation structurale cellulaire et les grandes familles de molécules du vivant.</li> <li>- Métabolisme cellulaire : catabolisme oxydatif (se limiter aux réactions de dégradation du glucose, niveau 2ème année du cycle de Baccalauréat – Série Sc exp).</li> <li>- Les grands groupes du règne végétal : identifier les traits distinctifs des Angiospermes dans le règne végétal.</li> <li>- Nutrition minérale des plantes (eau et sels minéraux).</li> <li>- Photosynthèse eucaryote (identifier les principales réactions de la phase claire et de la phase sombre).</li> <li>- Reproduction sexuée et végétative chez les Angiospermes.</li> <li>- Croissance et développement chez les Angiospermes : germination ; cycle de développement.</li> <li>- Les grands groupes du règne animal : caractères distinctifs.</li> <li>- Adaptation des animaux à leur milieu de vie : système respiratoire ; appareil locomoteur.</li> <li>- Physiologie humaine : fonctions de nutrition ; fonctions de relation ; fonction de reproduction ; Santé humaine (dangers et mesures d'hygiène).</li> </ul>	10 %
	2. Ecologie générale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Structure et fonctionnement des biocénoses et des écosystèmes :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier les composantes d'un écosystème.</li> <li>• Identifier des exemples d'interactions entre les êtres vivants.</li> <li>• Notions de chaînes et réseau trophique.</li> </ul> </li> <li>- Pollution, changements climatiques et impact sur la biosphère : équilibres naturels et menaces.</li> <li>- Protection de l'environnement et développement durable.</li> </ul>	
	3. Géologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Situer le globe terrestre dans le système solaire.</li> <li>- Géodynamique externe : Altération ; érosion ; transport ; sédimentation ; diagénèse.</li> <li>- Cycle de l'eau.</li> <li>- Géodynamique interne : structure interne du globe terrestre ; dérive des continents ; théorie de la tectonique des plaques (sismicité ; magmatisme ; déformations des roches : plis, failles, nappes de charriage).</li> <li>- Classification des roches : différencier les roches selon leur origine.</li> </ul>	
	4. Astronomie descriptive	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système solaire, planètes, astéroïdes, comètes.</li> <li>- Mouvements de la Terre, alternance jour-nuit, alternance des saisons, inclinaison de l'axe de rotation.</li> <li>- Mouvement et phases de la lune, marées.</li> <li>- Lecture du ciel à l'œil : constellations, planètes, galaxies.</li> </ul>	



Domaines principaux	Sous-domaines	Contenus	Poids (%)
Sciences physiques et Technologie	<b>1. Organisation de la matière</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- États de la matière (solide, liquide, gaz) ; classification.</li> <li>- Propriétés de la matière (solide, liquide, gaz).</li> <li>- Transformations physiques ; transformations chimiques.</li> </ul>	10%
	<b>2. Transferts thermiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phénomènes de transfert thermique : conduction, convection, rayonnement.</li> <li>- Notion de température et de chaleur.</li> </ul>	
	<b>3. Electricité et Magnétisme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuits électriques ; montage en série et montage en dérivation.</li> <li>- Courant électrique ; intensité du courant ; nature du courant.</li> <li>- Conducteurs et isolants.</li> <li>- Tension électrique ; mesure d'une tension.</li> <li>- Relation tension-courant, notion de résistance.</li> <li>- Aimants et aimantation ; propriétés.</li> </ul>	
	<b>4. Optique et Vision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sources de lumière.</li> <li>- Propagation rectiligne de la lumière, applications et limitation.</li> <li>- Lumière blanche ; dispersion.</li> <li>- les lentilles minces ;</li> <li>- formation des images ;</li> <li>- Notion physiologique de couleur, synthèse additive et synthèse soustractive.</li> </ul>	
	<b>5. Notions d'acoustique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sons et ultrasons, nature et caractéristiques.</li> <li>- Caisse de résonance, oreille.</li> <li>- Chaîne de production et de réception, audition.</li> </ul>	

