Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 : Compétence 1 : La maîtrise de la langue française

Dire

- S'exprimer à l'oral comme à l'écrit dans un vocabulaire approprié et précis
- ▶ Prendre la parole en respectant le niveau de langue adapté
- ▶ Répondre à une guestion par une phrase complète à l'oral
- ▶ Prendre part à un dialogue : prendre la parole devant les autres, écouter autrui, formuler et justifier un point de vue
- ▶ Dire de mémoire, de façon expressive, une dizaine de poèmes et de textes en prose

Lire

- Lire avec aisance (à haute voix, silencieusement) un texte
- Lire seul des textes du patrimoine et des œuvres intégrales de la littérature de jeunesse, adaptés à son âge
- Lire seul et comprendre un énoncé, une consigne
- ▶ Dégager le thème d'un texte
- ▶ Repérer dans un texte des informations explicites
- ▶ Inférer des informations nouvelles (implicites)
- ▶ Repérer les effets de choix formels (emploi de certains mots, utilisation d'un niveau de langue)
- ▶ Utiliser ses connaissances pour réfléchir sur un texte, mieux le comprendre
- ▶ Effectuer, seul, des recherches dans des ouvrages documentaires (livres, produits multimédia)
- ▶ Se repérer dans une bibliothèque, une médiathèque

Écrire

- ▶ Copier sans erreur un texte d'au moins quinze lignes en lui donnant une présentation adaptée
- Utiliser ses connaissances pour réfléchir sur un texte, mieux l'écrire
- ▶ Répondre à une question par une phrase complète à l'écrit
- ▶ Rédiger un texte d'une quinzaine de lignes (récit, description, dialogue, texte poétique, compte rendu) en utilisant ses connaissances en vocabulaire et en grammaire

	Langage oral (dire)	Lecture (lire)	Rédaction (écrire)
Période 1	Poésies : thème de l'école (au choix) ★ "Mon stylo", Robert Gélis ★ "Litanie des écoliers", Maurice Carême ★ "Mon cartable", Pierre Gamarra Poésies : thème de l'automne (au choix) ★ "Trois feuilles mortes", Raymond Richard ★ "Automne", anonyme ★ "Plaisirs d'automne", anonyme ★ "Matin d'octobre", François Coppée Rituels ★ Événement du jour ou Citation du jour ou Proverbe du jour	Œuvre intégrale ★ Lecture suivie: Le loup vert Lecture/Compréhension (questions) > Trouver des indices pour comprendre le texte ★ Extrait "Le buveur d'encre", Éric Sanvoisin ★ Extrait "Les nougats", Claude Gutman ★ Extrait "Le plus grand détective du monde", Moka ★ Extrait "Docteur Crapule", Béatrice Rouer Lecture entendue (lecture plaisir) Lecture de consignes autonome: ★ Plan de travail & Ateliers	 ★ Copie des poésies, des leçons d'histoire, de géographie, de sciences Expression écrite (Retz CE2) ★ Qui es-tu donc? (se présenter) ★ Quiz (rédiger des questions) ★ Publicité (respecter les caractéristiques d'un type de texte: le slogan publicitaire) ★ Rimera, rimera pas? (écrire des textes poétiques) ★ Vite, vite (inventer le début d'un récit de fiction) ★ Envole-toi! (inventer la fin d'un récit de fiction) ★ quatre voeux, pas un de plus (inventer le milieu d'un récit de fiction)
Période 2	Poésies: thème de l'hiver (au choix) ★ "La neige", Sophie Arnould ★ "Le bonhomme de neige", Corinne Albaut Poésies: thème de Noël (au choix) ★ "Je serai Père Nöel", Corinne Albaut ★ "Le sapin de Noël", Pernette Chaponnière ★ "Noël", Jean-Louis Vanham Rituels ★ Qu'est-ce que c'est?	Œuvre intégrale ★ Lecture suivie: Petit-Féroce n'a peur de rien Lecture/Compréhension (questions) > Découvrir des situations de communication ★ Extrait "Le trio Bonaventure", Edith Corcal ★ Extrait "Le long voyage du pingouin vers la jungle", Jean-Gabriel Nordmann ★ Extrait "Le fantôme à la jambe de bois", Marie- Hélène Delval ★ Extrait "Le jardin secret de Lydia", Sarah Stewart ★ Extrait "Mon je-me-parle", Sandrine Pernusch ★ Extrait "Le poil de la moustache du tigre", Muriel Bloch Lecture entendue (lecture plaisir) Lecture de consignes autonome: ★ Plan de travail & Ateliers	 ★ Copie des poésies, des leçons d'histoire, de géographie, de sciences Expression écrite (Retz CE2) ★ C'est la fête (respecter les caractéristiques d'un texte: la carte d'invitation) ★ Je peux ou je ne peux pas (respecter les caractéristiques d'un texte: carte de réponse à une invitation) ★ Jeu de mémoire (rédiger des questions) ★ Testez vos connaissances générales (respecter les caractéristiques d'un texte: le Q.C.M) ★ Poèmes en rimes (écrire des textes poétiques) ★ Les desserts (respecter les caractéristiques d'un texte: la recette) ★ Un petit bonjour de vacances (écrire une carte postale)
Période 3	Poésie: Fable de La Fontaine ★ "La cigale et la fourmi", Jean de la Fontaine Poésies: thème des animaux (au choix) ★ "L'oiseau du Colorado", Robert Desnos ★ "Le pélican", Robert Desnos ★ "Les hiboux", Robert Desnos	Cuvre intégrale * Lecture suivie: Terriblement vert Lecture/Compréhension (questions) > Des textes qui racontent * Extrait "Cheval de roi", Anne-Sophie Silvestre * Extrait "La chèvre de Monsieur Seguin", Alphonse Daudet	* Copie des poésies, des leçons d'histoire, de géographie, de sciences Expression écrite (Retz CE2) * Et patatras (respecter la chronologie d'un texte) * Les animaux (respecter les caractéristiques d'un texte: la fiche documentaire) * Plus tard, je voudrais être (respecter les

Période 4	Poésie: Fable de La Fontaine * "Le corbeau et le renard", Jean de la Fontaine Poésies: thème du printemps (au choix) * "Bonjour", Paul Géraldy * "Printemps", Raymond Richard * "Au royaume du vert", Henri Pourrat Rituels * Un jour, un livre: présentation d'un livre	* Extrait "Oukélé la télé", Susie Morgenstern * Extrait "Sarah la pas belle", Patricia Mac Lachlan * Extrait "La villa d'en face", Boileau-Narcejac * Extraits "Mon Quotidien" Rituels * Lecture par inférences Lecture entendue (lecture plaisir) Lecture de consignes autonome: * Plan de travail & Ateliers Ceuvres intégrales * 60 énigmes * Rallye lecture: 25 livres disponibles Lecture/Compréhension (questions) > Des textes qui décrivent * Extrait "Mystère", Marie-Aude Murail * Extrait "L'arbre qui chante", Bernard Clavel * Extrait "La petite sirène", Hans Christian Andersen * Extrait "Reine du Fleuve", Eva Ibbotson * Extrait "Rapisseries de Bayeux", Histoire cycle 3 Lecture entendue (lecture plaisir) Lecture de consignes autonome: * Plan de travail & Ateliers	caractéristiques d'un texte argumentatif) * Ce dont je rêve (écrire des textes poétiques) * Un petit bonjour (respecter les caractéristiques d'une lettre) * J'aime, j'aime pas (respecter les caractéristiques d'un texte argumentatif) * Sauvetage (écrire un récit) * Copie des poésies, des leçons d'histoire, de géographie, de sciences Expression écrite (Retz CE2) * Mots-croisés (respecter les caractéristiques d'un texte: les définitions de mots-croisés) * L'œil du photographe (respecter les caractéristiques d'un texte: le que ma vie (Relater un événement) * La peur de ma vie (Relater un événement) * Les pompiers (respecter les caractéristiques d'un texte: le questionnaire) * Visite de la caserne des pompiers (respecter les caractéristiques d'un texte: le compte-rendu) * Je voudrais un animal (respecter les caractéristiques du texte argumentatif)
Période 5	Poésies: thème des contes (au choix) * "La prisonnière", Jacques Charpentreau * "Le Chaperon Rouge", Maurice Carême * "En vair et contre tous", Maurice Carême Poésies: thème des sorcières (au choix) * "Les deux sorcières", Corinne Albaut * "Pour devenir une sorcière", Jacqueline Moreau * "La soupe de la sorcière", Jacques Charpentreau Rituels * Scénettes à jouer	Œuvre intégrale ★ Pièces de théâtre Lecture/Compréhension (questions) > Des textes qui donnent des consignes ★ Extraits La tribu des maths / sciences cycle 3 ★ Extrait "un gâteau au chocolat", Le Petit Quotidien ★ Extrait "Paroles", Jacques Prévert ★ Extrait "La gazelle aux yeux d'or", Jean Siccardi Lecture entendue (lecture plaisir) Lecture de consignes autonome: ★ Plan de travail & Ateliers	 Copie des poésies, des leçons d'histoire, de géographie, de sciences Rallye écriture: 40 sujets disponibles Expression écrite (Retz CE2) Ce que j'en pense (écrire une lettre de réaction) L'autruche (construire et écrire un récit de fiction) Jeu de l'oie (respecter les caractéristiques d'un texte: la règle du jeu) Une image vaut mille mots (respecter les caractéristiques du texte descriptif) Double titre (écrire un texte poétique) Parfois, je rêve (construire et écrire un récit de fiction) Pourquoi? (construire et écrire un récit de fiction)

Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 : Compétence 1 : La maîtrise de la langue française

Vocabulaire

- ▶ Comprendre des mots nouveaux et les utiliser à bon escient
- ▶ Maîtriser quelques relations de sens entre les mots
- ▶ Maîtriser quelques relations concernant la forme et le sens des mots
- ▶ Savoir utiliser un dictionnaire papier ou numérique

Grammaire

- ▶ Distinguer les mots selon leur nature
- ▶ Identifier les fonctions des mots dans la phrase
- ▶ Conjuguer les verbes, utiliser les temps à bon escient

Orthographe

- ▶ Maîtriser l'orthographe grammaticale
- ▶ Maîtriser l'orthographe lexicale
- ▶ Orthographier correctement un texte simple de dix lignes lors de sa rédaction ou de sa dictée en se référant aux règles connues d'orthographe et de grammaire ainsi qu'à la connaissance du vocabulaire

Progression de français CE2 (étude de la langue) 2011-2012

	Vocabulaire	Grammaire	Orthographe	Conjugaison
Utilisation du dictionnaire ★ L'ordre alphabétique ★ Le dictionnaire Période 1		La phrase * La phrase * Les types de phrases * La phrase interrogative * Les formes de phrases * La ponctuation du dialogue Les classes de mots	Compétences grapho-phonétiques * Les accents * Les valeurs de la lettre "s" Orthographe lexicale * Les mots invariables * Échelon 12 (Dubois Buyse)	Le verbe * Passé, présent, futur * Infinitif et groupes
Période 2	Maîtrise du sens des mots ★ Le champ lexical (même domaine) Les familles de mots ★ Les familles de mots	Le verbe Les classes de mots Le pronom personnel (forme sujet) Les fonctions Distinction classe/fonction La fonction sujet (nom propre, GN, pronom personnel)	Compétences grapho-phonétiques * m devant m, b, p Orthographe grammaticale * Accord sujet/verbe * Distinguer et/est - a/à Orthographe lexicale * Échelon 12-13 (Dubois Buyse)	Le verbe ★ Présent de l'indicatif (être, avoir, 1e gpe, 2ème gpe)
Période 3	Acquisition du vocabulaire ★ Lexique (repères temporels, vie quotidienne, travail scolaire) Maîtrise du sens des mots ★ Le sens propre/sens figuré	Les classes de mots * Le nom (nom propre/nom commun) * Les déterminants (articles et adjectifs possessifs) * L'adjectif qualificatif	Orthographe grammaticale * Accord de l'adjectif qualificatif * Accord dans le groupe nominal * Distinguer son/sont - on/ont Compétences grapho-phonétiques * Les valeurs de la lettre « c » Orthographe lexicale * Échelon 13-14 (Dubois Buyse)	Le verbe ★ Présent de l'indicatif (3ème groupe: aller, dire, faire, pouvoir, partir, prendre, venir, voir, vouloir) ★ Futur de l'indicatif
Période 4	Maîtrise du sens des mots ★ Antonymes ★ Synonymes	Les classes de mots ★ Approche de l'adverbe Les fonctions ★ Approche de la circonstance ★ Le complément du nom	Orthographe grammaticale * Le pluriel des noms : -s / -x / -z * Le pluriel des noms : -al /-ou Orthographe lexicale * Échelon 14-15 (Dubois Buyse)	Le verbe ★ Imparfait de l'indicatif (être, avoir, 1er gpe, 2ème gpe)
Période 5	Maîtrise du sens des mots ★ Les différents sens d'un mot	Les fonctions * Les compléments du verbe (COD/COI)	Compétences grapho-phonétiques	Le verbe ★ Imparfait de l'indicatif (3ème groupe: aller, dire, faire, pouvoir, partir, prendre, venir, voir, vouloir)

- Connaître les principaux caractères géographiques physiques et humains de la région où vit l'élève, de la France et de l'Union européenne, les repérer sur des cartes à différentes échelles
- Comprendre une ou deux questions liées au développement durable et agir en conséquence (l'eau dans la commune, la réduction et le recyclage des déchets)

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
INTRODUCTION	LES PAYSAGES EN FRANCE	LES MILIEUX DE VIE	LES MILIEUX DE VIE	RÉALITÉS LOCALES GEOG.
★ LA GÉOGRAPHIE	★ LE LITTORAL	★ LE MILIEU URBAIN : LA VILLE	* LE MILIEU RURAL: LA	★ ORGANISATION DU
Le géographe et ses outils	Les types de littoraux	Qu'est-ce qu'une ville?	CAMPAGNE	TERRITOIRE
Mots-clés : observation,	Mots-clés : côte à falaise, côte	Mots-clés : ville, urbain, citadin	Le paysage rural	(En lien avec l'éducation civique)
scientifique, calcul, photographie,	sablonneuse, côte découpée		Mots-clés : campagne, champ, pré,	
tableau, graphique, carte, globe,		Lire un plan	forêt, village, culture	Région et élus locaux
planisphère, océan, continent,	Aménagement du littoral	Mots-clés: représentation,		Mots-clés : administration
titre, échelle, légende, points	Mots-clés : les ports (pêche),	utilisateur, déplacement, points	Le paysage agricole	territoire, président du conseil
cardinaux	tourisme (station balnéaire, port	cardinaux	Mots-clés : openfield, céréales,	régional, préfet de région,
	de plaisance), aquaculture		bocage, culture délicates, verger,	conseillers régionaux, les logos
LES PAYSAGES EN FRANCE		Le centre ville	serre	régionaux
★ LA MONTAGNE	Préservation du littoral	<u>Mots-clés</u> : centre historique,		
Les massifs montagneux	<u>Mots-clés</u> : clôture, dune,	quartier d'habitation, quartier de	Une exploitation agricole	Département et élus locaux
Mots-clés : altitude, pente,	Conservatoire du Littoral	commerce, quartier d'affaires,	Mots-clés : ferme, agriculteur,	<u>Mots-clés</u> : président du conseil
Vosges, Jura, Alpes, Pyrénées,		zone piétonne, parking	élevage, étable, porcherie,	général, préfet, conseillers
Massif central			poulailler, pré, champ, hangar,	généraux
		Les principales villes françaises	production	
L'étagement de la végétation		<u>Villes</u> : Lille, Paris, Strasbourg,		Commune et élus locaux
Mots-clés: neiges éternelles,		Grenoble, Lyon, Nice, Toulon,	Agriculture traditionnelle et	Mots-clés : le maire, conseillers
feuillus, résineux		Marseille, Toulouse, Bordeaux,		municipaux
		Nantes, Rouen	Mots-clés: modernisation,	
Les aménagements de l'homme		Mots-clés: agglomération, zone		
Mots-clés: station de ski, parc		d'influence, service, capitale	irrigation, qualité, quantité	* DÉVELOPPEMENT DURABLE
national				(En lien avec les sciences)
		La banlieue		Les déchets (réduction et
		Mots-clés : centre commercial,		recyclage)
		autoroute, résidences, grands		
		ensembles, embouteillage,		
		pollution, pavillon, lotissement		

- ▶ Identifier les périodes de l'histoire au programme
- ▶ Connaître et mémoriser les principaux repères chronologiques (évènements et personnages)

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
INTRODUCTION	PRÉHISTOIRE	ANTIQUITÉ	ANTIQUITÉ	MOYEN AGE
★ LA MESURE DU TEMPS	★ LE PALÉOLITHIQUE	★ LA GAULE	* LE CHRISTIANISME	★ DYNASTIE MEROVINGIENNE
Le découpage du temps	Les origines de l'homme	Qui sont les Celtes ?	Le message du christianisme	Clovis et le royaume franc
Mots-clés : jour, semaine, mois,	Personnages: Lucy,	Personnages : Celtes, Gaulois	<u>Personnage</u> : Jésus	Personnages : Clovis, Mérovée
année, année bissextile	Australopithèque	Mots-clés : invasion, tribus,	Mots-clés : monothéisme, Messie,	Mots-clés : roi, capitale Paris
La date et le calendrier	Les premiers habitants	oppidum, Gaule	amour, Salut, crucifixion,	Le baptême de Clovis
Mots-clés : date, calendrier	<u>Personnages</u> : Homme de	Organisation de la société	résurrection, miracle,	<u>Personnage</u> : Clovis
Siècle et millénaire	Neandertal, Cro-Magnon	<u>Personnages</u> : clergé, druide,	christianisme, Évangiles	Mots-clés : conversion, baptême,
Mots-clés : siècle, millénaire	Mots-clés :nomade, chasse, pêche,	noblesse, guerrier, peuple, artisan,	Les chrétiens persécutés	christianisme, évêque, Reims
Frise chronologique	cueillette	commerçant, paysan	Mots-clés: persécution, ordre	La dynastie mérovingienne
Mots-clés : évènement, frise	Le feu et les premiers outils	Mots-clés : agriculture, élevage,	impérial, martyre	<u>Personnages</u> : Dagobert
chronologique, période	<u>Personnages</u> : Homo Habilis,	artisanat, commerce	La diffusion du christianisme	Mots-clés : « rois fainéants »,
	Erectus, Tautavel	La religion gauloise	<u>Personnages</u> : empereur romain	nobles, maire du palais
* LES SOURCES	Mots-clés : galet, biface, silex	<u>Personnages</u> : Druide	Constantin, Martin de Tours	
Les sources historiques	L'art rupestre	Mots-clés : gui, divinités, tumulus	<u>Mots-clés</u> : moine, évêque,	★ DYNASTIE CAROLINGIENNE
Mots-clés : sources orales, sources	Mots-clés : Lascaux, animaux,		religion païenne, sanctuaire, église	Une nouvelle dynastie
écrites, traces, vestiges,	emprunte, grotte	★ LA CONQUÊTE ROMAINE		<u>Personnages</u> : Charles Martel,
témoignages, fossiles, historien.		Qui sont les Romains ?	★ LES INVASIONS BARBARES	Pépin le Bref, Charlemagne
Le métier d'archéologue	★ LE NÉOLITHIQUE	<u>Personnages</u> : Jules César	L'Empire Romain affaibli	Mots-clés : sacre, pape, empereur
Mots-clés: archéologue, fouille,	Les débuts de l'agriculture	<u>Mots-clés</u> : Rome, légion,	Mots-clés: Barbare, germains,	Charlemagne et son empire
quadrillage, outils, recherche.	Mots-clés : Agriculture, élevage,	empereur	limes	<u>Personnage</u> : Charlemagne
	sédentaire	Vercingétorix contre César	La pression des Huns	Mots-clés : conquérant, Capitale
	L'apparition du commerce	<u>Personnages</u> : Jules César,		Aix-la-Chapelle, comtes, missi
	Mots-clés : Artisanat, poterie,	Vercingétorix	<u>Mots-clés</u> : Huns, Barbares	dominici, capitulaires
	vannerie, tissage, village	Mots-clés : Alésia, Gergovie, siège	Les royaumes barbares	La division de l'empire
	Les Mégalithes	Civilisation gallo-romaine	<u>Personnages</u> : Mérovée	<u>Personnages</u> : Louis le Pieux,
	<u>Mots-clés</u> : Menhir, Dolmen	<u>Mots-clés</u> : route, ville,	Mots-clés: Huns, Wisigoths,	Charles le Chauve, Lothaire, Louis
	La naissance de l'écriture	amphithéâtre, aqueduc, arènes,	Francs	le Germanique
	<u>Mots-clés</u> :cunéiforme,	forum, thermes, temple		<u>Mots-clés</u> : traité de Verdun
	pictogramme, Mésopotamie,			
	hiéroglyphe			

Compétence 3 : Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 :

Nombres et calcul

- ▶ Écrire, nommer, comparer et utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux (jusqu'au centième) et guelques fractions simples
- ▶ Restituer les tables d'addition et de multiplication de 2 à 9
- ▶ Utiliser les techniques opératoires des quatre opérations sur les nombres entiers et décimaux (pour la division, le diviseur est un nombre entier)
- ▶ Ajouter deux fractions décimales ou deux fractions simples de même dénominateur
- ▶ Calculer mentalement en utilisant les quatre opérations
- ▶ Estimer l'ordre de grandeur d'un résultat
- ▶ Résoudre des problèmes relevant des quatre opérations
- ▶ Utiliser une calculatrice

Géométrie

- ▶ Reconnaître, décrire et nommer les figures et solides usuels
- ▶ Utiliser la règle, l'équerre et le compas pour vérifier la nature de figures planes usuelles et les construire avec soin et précision
- ▶ Percevoir et reconnaître parallèles et perpendiculaires
- ▶ Résoudre des problèmes de reproduction, de construction

Grandeurs et mesure

- ▶ Utiliser des instruments de mesure
- ▶ Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle
- Utiliser les unités de mesures usuelles
- Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions

Organisation et gestion de données

- ▶ Lire, interpréter et construire quelques représentations simples : tableaux, graphiques
- ▶ Savoir organiser des informations numériques ou géométriques, justifier et apprécier la vraisemblance d'un résultat
- ▶ Résoudre un problème mettant en jeu une situation de proportionnalité

Progression de mathématiques CE2 (Cap Maths) 2011-2012

	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeurs et mesure	Problèmes / Organisation et gestion de données
Période 1 Unités 1 - 3	Nombres < 1000 * Lecture, écriture * Groupement de 10 et de 100 * Valeur positionnelle des chiffres	Addition, soustraction * Addition de plusieurs nombres * Addition: calcul posé ou en ligne * Répertoire additif * Complément à la dizaine supérieure * Doubles et moitiés * Calculs sur les dizaines et les centaines entières * Compléments à 100 Multiplication * Addition itérée	Tracer à la règle Compas et cercle Formes et orientation Carrés et rectangles	Horaire et durées * Lecture de l'heure en heures, demi-heures et quarts d'heure Longueurs * Mesure en m et cm * Estimation et mesure * Règle graduée Monnaie * Euros et centimes	Recherche de toutes les possibilités Problèmes à énoncés écrits * Monnaie
Période 2 Unités 4 - 6	Nombres < 1000 * Comparaison * Suites de nombres * Lecture, écriture	Addition, soustraction * Soustraction: calcul posé ou en ligne * Calcul autour de 100 * Complément et soustraction * Suite de nombres Multiplication * Multiplication par 2, 5, 10 * Table de Pythagore * Répertoire multiplicatif	Angle droit, carré, rectangle, triangle rectangle * Carré et rectangle * Angle droit et figures * Angle droit et équerre * Carré, rectangle, triangle rectangle: construction Quadrillage * Reproduction sur quadrillage	Horaires et durées * Calendrier * Dates et durées en mois, semaines et jours Longueurs * Mesure en cm et mm * Longueur de lignes brisées, périmètre	Problèmes à énoncés écrits * Multiplication et addition itérée * Complément et soustraction * Monnaie Complément et soustraction Multiplication et disposition rectangulaire
Période 3 Unités 7 - 9	Nombres > 1000 * Mille * Valeur positionnelle des chiffres, décomposition * Lecture, écriture, suite * Comparaison	Addition, soustraction Calcul posé ou en ligne Complément et soustraction Doubles et moitiés Ajouter, soustraire des u/d/c Multiplication Décomposition en produits Multiplication par 10, 20, 100, 500 Calcul posé Répertoire multiplicatif	Carré, rectangle, triangle rectangle, losange * Reconnaissance Perpendicularité * Droites perpendiculaires	Horaires et durées ★ Lecture de l'heure (h, min, s) ★ Durées en h et min Longueurs ★ Longueur de lignes brisées, périmètre	Problèmes à énoncés écrits * Monnaie * Partage (valeur d'une part) * Numération décimale * Compléments Augmentation et diminution (état initial, valeur du changement) Recherche de diverses possibilités

	Nombres > 1000	Addition, soustraction	Polyèdres	Horaires et durées	Problèmes à énoncés écrits
	★ Lecture, écriture en lettres	★ Ajouter 11, 9	★ Description	⋆ Durées en heures et	★ Diverses opérations
	★ Comparaison, rangement	★ Ajouter et soustraire 19, 21	★ Reproduction	minutes	★ Division: groupements et
	★ Ligne graduée	Multiplication	* Représentation	Longueurs	partages
Période 4		★ Calcul posé	Figures	★ Mesures en m, cm, mm	★ Distances
Periode 4		Calcul avec parenthèses	★ Reproduction	Contenances	Division
11 11/ 10 12		Division	★ Figures superposables	★ Mesures en l et cl	★ Groupements
Unités 10 - 12		★ Combien de fois dans		Masses	★ Partages
		★ Calcul réfléchi		★ Comparaison et mesures en	Égalisation de quantités
		★ Répertoire multiplicatif		kg et g	
		★ Multiplier par 10, 100		★ Calculs en kg et g	
		★ Multiplier par 20, 50			
		Division	Symétrie	Durées	Problèmes à énoncés écrits
		★ Calcul posé	★ Symétrique d'une figure	⋆ Durées en jours et heures	★ Multiplication et division
		Calculatrice	★ Axes de symétrie	Longueurs	★ Monnaie
		★ Calcul et problèmes	Plan	★ Distances en km et m	Multiplication et division
		Division et "combien de	★ Lire un plan	★ Unités	(aspect ordinal)
Période 5		fois?"	Figures	Masses	Division
1 chode 3		Multiplication et division	★ Reproduction	★ Calcul en kg et g	★ Groupements
Unités 13 - 15		★ Calcul posé		Grandeurs et unités de mesure	⋆ Division et problèmes
Unites 13 - 15		★ Répertoire multiplicatif			Diagrammes
		(produits, quotients)			Comparaison et différence
		4 opération			Proportionnalité
		★ Vocabulaire			(approche)
		★ Double, moitié, quart, triple			
		Calcul avec parenthèses			

Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 : Compétence 3 : Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique

Pratiquer une démarche scientifique ou technologique

- ▶ Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner
- ▶ Manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions
- Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure et d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit ou à l'oral

Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante

- Le ciel et la Terre
- ▶ La matière
- ▶ Le fonctionnement du vivant

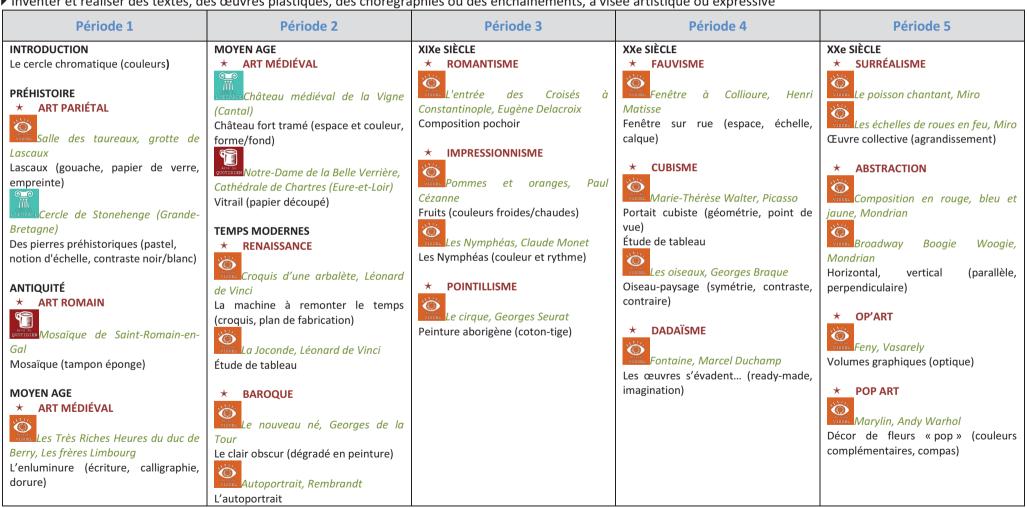
- ▶ Le fonctionnement du corps humain et la santé
- Les êtres vivants dans leur environnement
- Les objets techniques

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
LE CIEL ET LA TERRE	LE FONCTIONNEMENT DU CORPS	LE FONCTIONNEMENT DU CORPS	LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT	LE FONCTIONNEMENT DU VIVANT
★ LA TERRE	HUMAIN ET LA SANTE	HUMAIN ET LA SANTE	★ DÉVELOPPEMENT ANIMAL	★ REPRODUCTION SEXUÉE
Le mouvement apparent du Soleil	★ LES MOUVEMENTS	★ L'ALIMENTATION	Les différents développements	(chez l'animal)
Mots-clés: est, ouest, trajectoire,	CORPORELS	Les familles d'aliments	Mots-clés: direct, indirect, jeune,	Les conditions de reproduction
lever, coucher, rotation, 24h, jour,	Le rôle des muscles	Mots-clés: viande, poisson, œuf,	croissance, larve, métamorphose	Mots-clés : espèce, mâle, femelle,
journée, axe	Mots clés: muscle, os, tendon,	fruits et légumes, sucres, matières		accouplement, ovule,
	contraction, flexion, extension,	grasses, boisson, féculents et	De la chenille au papillon	spermatozoïde
	biceps, triceps	céréales	Mots-clés : chenille, larve, cocon,	
★ OMBRE ET LUMIÈRE			chrysalide, stade nymphal,	Les modes de reproduction
Lumières et ombres	Le squelette	Le rôle des aliments	métamorphose, papillon	<u>Mots-clés</u> : ovipare, œuf,
Mots-clés : ombre, source de	Mots clés: os, squelette, radius,	Mots-clés :aliments bâtisseurs,		ovovivipare, vivipare, placenta
lumière, absence de lumière,	cubitus, humérus	aliments fonctionnels, aliments	★ DÉVELOPPEMENT VÉGÉTAL	
déplacement de l'ombre,		énergétiques, eau, protéines,	(germination d'une plante)	Les étapes de reproduction
alignement soleil/objet/ombre.	Les articulations	glucides, lipides	La graine	Mots-clés : rencontre,
	Mots clés: articulation, ligament,		Mots-clés : plantule, germen,	accouplement, ponte, couvaison,
	épaule, coude, poignet, rotation	Un repas équilibré	tégument, cotylédon, réserves	gestation, allaitement
		Mots-clés :âge, activité, petit-		
	LES ÊTRES VIVANTS DANS LEUR	déjeuner, déjeuner, diner, goûter,	Les conditions de germination	★ REPRODUCTION ASEXUÉE
	ENVIRONNEMENT	quantité, qualité	Mots-clés : humidité, température	(chez le végétal)
	★ ÉVOLUTION D'UN		ambiante, eau	Reproduction asexuée
	ENVIRONNEMENT GERE PAR	Les risques		<u>Mots-clés</u> : bouture, marcottes,
	L'HOMME	Mots-clés : sous alimentation, sous		bulbes, tubercule, clonage
	Mots-clés : forêt, biodiversité;	nutrition, malnutrition, sur		
	chaîne alimentaire, sécurité	alimentation		

- Distinguer les grandes catégories de la création artistique (littérature, musique, danse, théâtre, cinéma, dessin, peinture, sculpture, architecture)
- ▶ Reconnaître et décrire des œuvres préalablement étudiées
- ▶ Pratiquer le dessin et diverses formes d'expressions visuelles et plastiques
- ▶ Inventer et réaliser des textes, des œuvres plastiques, des chorégraphies ou des enchaînements, à visée artistique ou expressive

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
ANTIQUITÉ	MOYEN AGE	XIXe SIÈCLE	XXe SIÈCLE	XXe SIÈCLE
★ ART GREC CLASSIQUE	★ ART MÉDIÉVAL	* IMPRESSIONNISME	* CUBISME	★ ART NOUVEAU
La Vénus de Milo, musée du	QUOTIDIEN La Dame à la licorne (Musée de	QUOTIDIEN Moulin rouge – La Gouloue,	Portrait de Marie-Thérèse,	Entrée de Métro, station
Louvre	Cluny, Paris)	Toulouse-Lautrec	Picasso	Abbesses, Hector Guimard
Ombres et lumières (crayon à papier)	Drôles de trames! (tapisserie, rythme	A l'affiche aujourd'hui (profndeur,	Portrait cubiste (déconstruire,	Mon prénom stylo Art Nouveau (geste
	et trame)	plan, relation texte/image)	imaginaire)	graphique, plein/vide)
MOYEN AGE				
* ART BYZANTIN	TEMPS MODERNES	* TECHNOLOGIE	Sonia Delaunay	* MODERNISME
	* RENAISSANCE		Harmonies colorées	
Mosquée de Cordoue		La Tour Eiffel		Le centre Georges Pompidou
Je bâtis l'intérieur d'une mosquée	L'annonciation, Fra Angelico	Tour sans fin	* SURRÉALISME	Quel Beaubourg ! (superposition,
(compas, répétition, ornementation)	Du plan au volume (3D, point de vue)		Magritte	transparence, échelle, géométrie)
★ ART ROMAN	* MONARCHIE		Vous avez dit chaussure?	* HUMANISME
Un chapiteau roman (Notre-	Jardin de Versailles			La pendule, Doisneau
Dame d'Orcival)	Mon jardin à la française		Loplop présente une jeune fille,	Attention, on tourne! (cadrer, prise
Je construis une église romane	(représentation de l'espace, plan,		Ernst	de vue, mettre en scène)
(maquette)	circulation, agencement, géométrie)		Il y a des objets dans ma peinture (détourner des objets)	
			(detourner des objets)	* ART BRUT
* ART GOTHIQUE				
	Costumes d'époque			VISUEL Dubuffet
Abbayes de France (Notre-Dame	Je crée des costumes			Document à continuer
de Paris)				
Notre-Dame de Paris (couleur / noir et				
blanc)				

- Distinguer les grandes catégories de la création artistique (littérature, musique, danse, théâtre, cinéma, dessin, peinture, sculpture, architecture)
- ▶ Reconnaître et décrire des œuvres préalablement étudiées
- ▶ Pratiquer le dessin et diverses formes d'expressions visuelles et plastiques
- Inventer et réaliser des textes, des œuvres plastiques, des chorégraphies ou des enchaînements, à visée artistique ou expressive



Palier 2 du Socle commun à la fin du CM2 : Compétence : Les compétences sociales et civiques

Connaître les principes et fondements de la vie civique et sociale

- ▶ Reconnaître les symboles de la République et de l'Union européenne
- ▶ Comprendre les notions de droits et de devoirs, les accepter et les mettre en application
- ▶ Avoir conscience de la dignité de la personne humaine et en tirer les conséquences au quotidien

Avoir un comportement responsable

- ▶ Respecter les règles de la vie collective
- ▶ Respecter tous les autres, et notamment appliquer les principes de l'égalité des filles et des garcons

r Respecter tous les autres, et not				T
Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
Être responsable dans la vie	Être responsable dans la vie	Être responsable dans la vie	Se préparer à être citoyen de	Se préparer à être citoyen dans sa
collective de l'école	collective de l'école	collective de l'école	l'Union européenne, de la	commune, son département et sa
★ Les règles de vie à l'école	⋆ Dialoguer, débattre	★ Coopérer et travailler en	francophonie et du monde	région
<u>Débat</u> : Le règlement de l'école	<u>Débat</u> : Dans un débat, est-on	équipe	★ Internet	★ La commune, la mairie et la
nous protège-t-il ou nous enlève-t-	obligé de donner son avis?	<u>Débat</u> : Comment faut-il constituer	> <u>L'écran et la souris</u> !, "Citoyen	municipalité
il notre liberté?	> Boîte à sourire/boîte à soucis	des équipes pour un travail en	en Herbe"	★ Le département
> carnet de conduite	★ Le vote dans la classe	commun?	<u>Débat</u> : Internet facilite-t-il la	★ La région
★ Les règles de vie de la classe	> carte de niveau de		communication ou nous éloigne-t-	> en lien avec la géographie
> <u>"Moi j'adore, la maîtresse</u>	responsabilité	Se préparer à être citoyen de	il les uns des autres?	
déteste", Élisabeth Brami		l'Union européenne, de la	> en lien avec le B2i	Se préparer à être citoyen de
> tableau de comportement	Se préparer à être citoyen de	francophonie et du monde	* La société de consommation	l'Union européenne, de la
★ Tous concernés	l'Union européenne, de la	★ Le handicap	> <u>J'achète</u> !, "Citoyen en Herbe"	francophonie et du monde
> tableau des responsabilités	francophonie et du monde	> <u>A ta santé</u> !, "Citoyen en Herbe"		★ Gérer ses déchets
★ La récréation et les jeux	\star La Convention internationale	<u>Débat</u> : Que pouvons-nous faire	Se comporter de manière	★ Lutter contre le gaspillage
dangereux	des droits de l'enfant	pour l'intégration des handicapés	responsable en matière de	> <u>Planète, mon amour</u> !, "Citoyen
> boîte de jeux	> <u>Vive le civisme</u> !, "Citoyen en	dans la société?	sécurité	en Herbe"
★ A moi, à toi, à tous	Herbe"	> Récupération de bouchons	★ Les dangers à la maison	> en lien avec la géographie et le
<u>Débat</u> : Ai-je le droit de faire ce que	 La solidarité internationale 	pour une association (création de	<u>Débat</u> : Que faut-il faire si	développement durable
je veux avec mes affaires?	> Marché de Noël (argent pour	fauteuils roulants)	quelqu'un nous lance un défi qui	
> matériel de réserve	enfants parrainés)		nous met en danger?	
> carte de fournitures		Sécurité routière		Sécurité routière
> planning nettoyage de cour	Sécurité routière	★ Traverser entre des voitures en	Sécurité routière	★ Être en sécurité ou se mettre
	★ Marcher sur la chaussée (N°1)	stationnement (N°2)	★ Lire un plan (N°6)	en danger (N°10)