

Plan du cours,	Mots clés :		Schémas clés,
Chapitre n°2 : La nature du Vivant, I- <u>Rappel et approfondissements</u> : La structure des cellules à partir de l'observation de différentes catégories d'êtres vivants, II- <u>Les molécules du vivant,</u> III- <u>Le métabolisme des cellules</u> : ces échanges et réactions chimiques de la cellule et avec son environnement,	Acides aminés, Acides gras, Acides nucléiques, Cellule, Chloroplaste, Cytoplasme, Energie chimique, Eucaryote, Fermentation, Glucides, Glycogène, Lipides, Procaryote, Protéines,	Macromolécules, Matériel génétique, Matière minérale, Matière organique, Membrane plasmique, Métabolisme, Mitochondrie, Noyau, Nucléotides, Organite, Paroi, Photosynthèse, Respiration cellulaire.	Structure d'une cellule procaryote, Structure d'une cellule eucaryote, Structure d'une cellule végétale, Structure d'une cellule animale, Composition élémentaire d'un glucide, d'un lipide, d'une protéine, Réactions chimiques des principaux métabolismes vus en classe : • Respiration cellulaire, • Photosynthèse, • Fermentation.
Chapitre n°3 : L'ADN, support de l'information génétique I- <u>Les enseignements de la transgénèse,</u> II- <u>La structure de l'ADN,</u> III- <u>Les modifications de la molécule d'ADN : les mutations</u>	<u>A</u>cide <u>D</u>ésoxyribo- <u>N</u>ucléique (ADN) Adénine, Allèles, Barrière de l'espèce (transmission de l'information génétique), Base azotée, Brin d'ADN, Cellule fille, Cellule mère, Cellule œuf, Cellules sexuelles (=cellules germinales) Cellules somatiques, Centromère, Chromatide, Chromosome, Compaction de l'ADN, Complémentarité des bases azotées, Cytosine, Désoxyribose, Division cellulaire (mitose) Double-hélice, Gain de fonction, Gène,	Gène d'intérêt, Groupement phosphate, Guanine, Hérabilité des mutations, Message, Mitose, Nouveau caractère, Noyau, Nucléotide à Adénine (A), Nucléotide à Cytosine (C), Nucléotide à Guanine (G), Nucléotide à Thymine (T), Organisme Génétiquement Modifié, Mutations, Protéines du chromosome, Séquence nucléotidique, Thérapie génique, Thymine, Transgénèse, Transmission des mutations (hérédité) Universalité de l'information génétique (langage universel), Vecteur,	Schéma d'une transgénèse, Structure de l'ADN, Structure d'un nucléotide, Structure d'un chromosome présentant légendes complètes : chromatides sœurs, centromère mais aussi position d'un gène et de ses 2 allèles qu'ils soient identiques ou différents.