

<b>CHIMIE</b>	Acquis	Non-acquis
<b>structure de la matière</b>		
Citer les constituants de l'atome (noyau et électrons)		
Ecrire la formule d'une molécule à partir de H, C, N, O		
Distinguer atome et ions (charges)		
Interpréter la formule d'un ion (charges)		
<b>transformations chimiques</b>		
Identifier les réactifs et les produits d'une transformation chimique		
Ecrire le bilan de façon littérale (phrase + bilan)		
Utiliser le test d'identification du dioxyde de carbone (nom du réactif)		
Utiliser le test d'identification de l'eau		
<b>pH d'une solution</b>		
Interpréter le pH d'une solution ( <i>acide, neutre, basique</i> )		
Consignes de sécurité (BD)		
<b>Propriété de la matière</b>		
Décrire gaz, liquide et solide au point de vue moléculaire		
Interpréter les propriétés des états de la matière		
<b>Les mélanges</b>		
Utiliser le vocabulaire des mélanges		
<b>MECANIQUE</b>		
<b>Gravitation</b>		
Reconnaître l'effet de la masse et de la distance sur la gravitation		
Décrire l'organisation de l'Univers (Soleil, Lune, Terre)		
<b>Poids et masse</b>		
Citer l'appareil de mesure permettant de mesurer une masse		
Citer l'appareil de mesure permettant de mesurer un poids		
Analyser un protocole expérimental permettant de tracer le poids en fonction de la masse		
<b>OPTIQUE</b>		
Modéliser la propagation (rectiligne, sens) de la lumière		
Connaître l'ordre de grandeur de la vitesse de la lumière : $10^8$ m/s		
Connaître le rôle d'une lentille		
Savoir que la lumière blanche est composée de lumières colorées		
<b>ELECTRICITE</b>		
Identifier des dipôles montés en série, en dérivation		
Déterminer les caractéristiques d'un signal périodique alternatif		
Schématiser un circuit en respectant les normes		
Représenter le branchement d'un multimètre (ampèremètre, voltmètre, ohmmètre)		
<b>ENERGIE</b>		
Distinguer les différentes formes d'énergie (transformation d'une forme à l'autre)		
<b>COMPETENCES TRANSVERSALES</b>		
Effectuer des conversions simples (sans puissance de 10)		
Reconnaître des situations de proportionnalité		
Extraire une grandeur d'une relation		
Faire une application numérique simple		
Extraire des informations d'un document (image, schéma, texte, graphique...)		
puissance, énergie, volume, masse, température, longueur, temps, poids)		
Exprimer un résultat, une conclusion par une phrase correcte		
Confronter les résultats expérimentaux aux résultats attendus		
Connaître, pratiquer une démarche scientifique (interpréter une expérience)		
Décrire une expérience par un schéma légendé		
Corriger une affirmation si nécessaire		