



%3Anone%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list
 %20i0%3Alevel2%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Aalpha-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A
 %09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list%20i0%3Alevel3%0A
 %09%7Bmso-level-number-format%3Aroman-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A%09mso-level-number-
 position%3Aright%3B%0A%09text-indent%3A-9.0pt%3B%7D%0A%40list%20i0%3Alevel4%0A%09%7Bmso-level-tab-stop
 %3Anone%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list
 %20i0%3Alevel5%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Aalpha-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A
 %09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list%20i0%3Alevel6%0A
 %09%7Bmso-level-number-format%3Aroman-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A%09mso-level-number-
 position%3Aright%3B%0A%09text-indent%3A-9.0pt%3B%7D%0A%40list%20i0%3Alevel7%0A%09%7Bmso-level-tab-stop
 %3Anone%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list
 %20i0%3Alevel8%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Aalpha-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A
 %09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%7D%0A%40list%20i0%3Alevel9%0A
 %09%7Bmso-level-number-format%3Aroman-lower%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3Anone%3B%0A%09mso-level-number-
 position%3Aright%3B%0A%09text-indent%3A-9.0pt%3B%7D%0A%40list%20i1%0A%09%7Bmso-list-id%3A1295985808%3B
 %0A%09mso-list-type%3Ahybrid%3B%0A%09mso-list-template-ids
 %3A-1214091334%2067895297%201104941646%202113407758%201900417458%201348228622%20-964886734%20-787873620%2014995
 %7D%0A%40list%20i1%3Alevel1%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AEF
 %82%b7%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A36.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent
 %3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3ASymbol%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel2%0A%09%7Bmso-level-number-format
 %3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A72.0pt%3B%0A%09mso-level-
 number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman
 %22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel3%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%
 80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A108.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-
 indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel4%0A
 %09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop
 %3A144.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A
 %22Times%20New%20Roman%22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel5%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet
 %3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A180.0pt%3B%0A%09mso-level-number-
 position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%7D
 %0A%40list%20i1%3Alevel6%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A
 %E2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A216.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-
 indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel7%0A
 %09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop
 %3A252.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A
 %22Times%20New%20Roman%22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel8%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet
 %3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A288.0pt%3B%0A%09mso-level-number-
 position%3Aleft%3B%0A%09text-indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%7D
 %0A%40list%20i1%3Alevel9%0A%09%7Bmso-level-number-format%3Abullet%3B%0A%09mso-level-text%3AE2%80%93%3B%0A
 %E2%80%93%3B%0A%09mso-level-tab-stop%3A324.0pt%3B%0A%09mso-level-number-position%3Aleft%3B%0A%09text-
 indent%3A-18.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%7D%0A%40list%20i1%3Alevel10%0A%09%7Bmargin-bottom
 %3A0cm%3B%7D%0Aul%0A%09%7Bmargin-bottom%3A0cm%3B%7D%0A%2D%2D%3E--& mp; amp; amp; amp; amp; gt;
 & mp; amp; amp; amp; amp; lt;!--{cke_protected}{C}%3C!%2D%2D%0A%20%2F%*%20Font%20Definitions%20%*%2F%0A
 %40font-face%0A%09%7Bfont-family%3AArial%3B%0A
 %09panose-1%3A2%2011%206%204%202%202%202%202%202%204%3B%0A%09mso-font-charset%3A0%3B%0A
 %09mso-generic-font-family%3Aauto%3B%0A%09mso-font-pitch%3Avariable%3B%0A%09mso-font-signature
 %3A3%200%200%200%201%200%3B%7D%0A%40font-face%0A%09%7Bfont-family%3A%22Cambria%20Math%22%3B%0A
 %09panose-1%3A2%204%205%203%205%204%206%203%202%204%3B%0A%09mso-font-charset%3A1%3B%0A%09mso-
 generic-font-family%3Aroman%3B%0A%09mso-font-format%3Aother%3B%0A%09mso-font-pitch%3Avariable%3B%0A
 %09mso-font-signature%3A0%200%200%200%200%3B%7D%0A%40font-face%0A%09%7Bfont-family%3ACambria%3B
 %0A%09panose-1%3A2%204%205%203%205%204%206%203%202%204%3B%0A%09mso-font-charset%3A0%3B%0A
 %09mso-generic-font-family%3Aauto%3B%0A%09mso-font-pitch%3Avariable%3B%0A%09mso-font-signature
 %3A3%200%200%200%201%200%3B%7D%0A%20%2F%*%20Style%20Definitions%20%*%2F%0A.p.MsoNormal%2C
 %20li.MsoNormal%2C%20div.MsoNormal%0A%09%7Bmso-style-unhide%3A%3B%0A%09mso-style-qformat%3AYes%3B
 %0A%09mso-style-parent%3A%22%22%3B%0A%09margin-top%3A0cm%3B%0A%09margin-right%3A0cm%3B%0A
 %09margin-bottom%3A10.0pt%3B%0A%09margin-left%3A0cm%3B%0A%09line-height%3A115%25%3B%0A%09mso-
 pagination%3Awidow-orphan%3B%0A%09font-size%3A11.0pt%3B%0A%09font-family%3ACambria%3B%0A%09mso-ascii-
 font-family%3ACambria%3B%0A%09mso-ascii-theme-font%3Aminor-latin%3B%0A%09mso-fareast-font-family%3ACambria
 %3B%0A%09mso-fareast-theme-font%3Aminor-latin%3B%0A%09mso-hansi-font-family%3ACambria%3B%0A%09mso-hansi-
 theme-font%3Aminor-latin%3B%0A%09mso-bidi-font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%0A%09mso-bidi-
 theme-font%3Aminor-bidi%3B%0A%09mso-ansi-language%3AFR-BE%3B%0A%09mso-fareast-language%3AEN-US%3B%7D
 %0Ap%0A%09%7Bmso-style-noshow%3AYes%3B%0A%09mso-style-priority%3A99%3B%0A%09mso-margin-top-alt%3Aauto
 %3B%0A%09margin-right%3A0cm%3B%0A%09mso-margin-bottom-alt%3Aauto%3B%0A%09margin-left%3A0cm%3B%0A
 %09mso-pagination%3Awidow-orphan%3B%0A%09font-size%3A12.0pt%3B%0A%09font-family%3A%22Times%20New
 %20Roman%22%3B%0A%09mso-fareast-font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%0A%09mso-bidi-font-family
 %3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%0A%09mso-ansi-language%3AFR%3B%7D%0A.MsoChpDefault%0A
 %09%7Bmso-style-type%3Aexport-only%3B%0A%09mso-default-props%3AYes%3B%0A%09font-family%3ACambria%3B%0A
 %09mso-ascii-font-family%3ACambria%3B%0A%09mso-ascii-theme-font%3Aminor-latin%3B%0A%09mso-fareast-font-family
 %3A%22EF%BC%AD%EF%BC%B3%20%E6%98%8E%E6%9C%9D%22%3B%0A%09mso-fareast-theme-font%3Aminor-
 fareast%3B%0A%09mso-hansi-font-family%3ACambria%3B%0A%09mso-hansi-theme-font%3Aminor-latin%3B%0A%09mso-
 bidi-font-family%3A%22Times%20New%20Roman%22%3B%0A%09mso-bidi-theme-font%3Aminor-bidi%3B%0A%09mso-ansi-
 language%3AFR%3B%7D%0A%40page%20WordSection1%0A%09%7Bsize%3A612.0pt%20792.0pt%3B%0A%09margin
 %3A70.85pt%2070.85pt%2070.85pt%3B%0A%09mso-header-margin%3A36.0pt%3B%0A%09mso-footer-margin
 %3A36.0pt%3B%0A%09mso-paper-source%3A0%3B%7D%0Adiv.WordSection1%0A%09%7Bpage%3AWordSection1%3B
 %7D%0A%20%2F%*%20List%20Definitions%20%*%2F%0A%40list%20i0%0A%09%7Bmso-list-id%3A411437872%3B%0A
 %09mso-list-type%3Ahybrid%3B%0A%09mso-list-template-ids

Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<p>Une interrogation sur la matière vue durant les quatre premières semaines a lieu au terme de la sixième semaine. Elle intervient pour 5% dans la note finale. Cette interrogation est corrigée lors d'une séance de remédiation organisée la sixième semaine. Les rapports de laboratoire comptent pour 15% dans la note finale. L'examen de la session de janvier (et des autres sessions) est écrit, dure quatre heures et intervient pour 80% dans la note finale.</p> <p>L'interrogation et l'examen comportent plusieurs problèmes semblables à ceux résolus aux séances d'exercices dirigés (à l'examen, un de ces problèmes est tiré de la liste des problèmes résolus aux séances) et quelques questions qui ont pour but de vérifier que les notions et développements présentés au cours théorique ont bien été assimilés (questions de compréhension, démonstrations, vrais ou faux avec ou sans justification, questions à choix multiples ou phrases à compléter).</p> <p>Tout ce qui est vu au cours théorique et aux séances d'exercices dirigés est censé être connu pour l'interrogation et l'examen. Les étudiants disposent toutefois d'un formulaire se trouvant sur le site MoodleUCL de LPHY1121. Il est indispensable de se munir d'une calculatrice scientifique simple à ces deux évaluations.</p>
Méthodes d'enseignement :	<p>Les activités d'enseignement comprennent (1) le cours théorique (deux heures par semaine, excepté la sixième semaine), (2) une séance de remédiation de deux heures la sixième semaine, (3) des séances d'exercices dirigés (15 séances de deux heures), (4) les travaux pratiques en laboratoire (3 séances de deux heures) et (5) le monitorat. Il est indispensable de se munir d'une calculatrice scientifique simple aux séances d'exercices dirigés et aux travaux pratiques en laboratoire.</p> <p>L'ensemble de la matière est exposé au cours théorique via des diapositives et notes au tableau. Les concepts fondamentaux sont illustrés par des applications de la vie courante, des petits films/animations et des expériences. Les exercices dirigés jouent un rôle essentiel pour la compréhension du cours théorique et permettent d'appliquer les notions théoriques vues à des problèmes concrets. Environ une semaine avant chaque séance d'exercices, la liste des problèmes à résoudre durant la séance ainsi qu'une liste de problèmes supplémentaires sont déposées sur le site MoodleUCL de LPHY1121. Les problèmes à résoudre en séance doivent obligatoirement être préparés. La participation aux séances de travaux pratiques en laboratoire est obligatoire. Environ une semaine avant chaque séance, un descriptif des tâches à réaliser au laboratoire ainsi qu'une capsule vidéo introductive sont déposés sur le site MoodleUCL de LPHY1121. Il est absolument nécessaire de lire attentivement ce descriptif, de visionner la capsule vidéo et de répondre aux questions préliminaires avant la séance. Un rapport de laboratoire devra être rédigé et remis en fin de séance. Celui-ci sera évalué. Un monitorat, durant lequel les étudiants peuvent poser leurs questions à l'équipe enseignante, est organisé chaque semaine. La règle d'or est bien sûr un travail continu. En particulier, il est essentiel que l'étudiant résolve régulièrement lui-même des exercices, sans se contenter de lire leurs solutions.</p>
Contenu :	Introduction - Vecteurs - Cinématique à une dimension - Inertie et mouvement à deux dimensions - Dynamique de la particule - Travail et énergie - Conservation de l'énergie - Quantité de mouvement - Systèmes de particules - Rotation d'un corps rigide autour d'un axe fixe - Equilibre statique et moment cinétique - Oscillations.
Bibliographie :	Les diapositives et les films/animations projetés au cours théorique, la liste des exercices à résoudre, les supports des travaux pratiques en laboratoire et d'autres documents utiles sont mis à disposition des étudiants sur le site MoodleUCL de LPHY1121. Le cours théorique suit assez fidèlement le livre "Physique, 1. Mécanique, 5ème édition" écrit par H. Benson et édité par De Boeck.
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	6	-	
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	6	-	
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	6	-	