

JOURNAL DE BORD

BACHELIER - BLOC 1

BIOLOGIE

CHIMIE

GÉOGRAPHIE

GÉOLOGIE

MATHÉMATIQUE

PHYSIQUE



Table des matières

1	Horaire de la séance d'accueil	2
2	Le « contrat pédagogique »	3
	1.1 Les engagements réciproques	3
	1.2 Petit guide de l'étudiant qui veut réussir à l'Université	3
3	Qu'est-ce que « 1, 2, 3... Sciences ? »	4
4	Le programme du premier quadrimestre	6
5	Notes de cours relatives au premier quadrimestre	7
6	Répertoire de contacts	10
7	Répertoire des encadrants	11
8	Liens	12
9	Horaires du Q1	12

Annexes :

Petit formulaire pour les sciences

Plan du campus du Sart-Tilman

Programme, horaires

1. Horaire de la séance d'accueil

	Biologistes	Chimistes	Géographes	Géologues	Mathématiciens	Physiciens
9h - 9h20	Accueil par le Doyen B7a - Amphi A500					
9h20 - 9h30	Anglais, V. Doppagne B7a - Amphi A500					
9h30 - 9h40	RCAE B7a - Amphi A500					
9h40 - 10h10	Infos générales diverses : site Fac, eCampus, Celcat et MyULiège, Parrainage, Guidance et remédiations, ... F. Mélot, B7a - Amphi A500					
10h10-10h20	Chimie, R. Cloots, A500				PAUSE	Chimie, A500
10h20 - 10h30	Stat. A. Van Messem, A500	Physique, J. Martin et N. Vandewalle, A300	Stat. A. Van Messem, A500	Stat. A. Van Messem, A500	Physique, J. Martin et N. Vandewalle, A300	Physique, J. Martin et N. Vandewalle, A300
10h30 - 10h40	Math. A. Van Messem, A500	PAUSE	Math. A. Van Messem, A500	PAUSE	Partims communs de Math, A303	Partims communs de Math, A303
10h35 - 10h40	PAUSE	Math, F. Bastin, A300	PAUSE	Math, F. Bastin, A300	Prise de contact avec les enseignants de la 1 ^{ère} année en mathématique, informations sur les études, visite et Q-R. M. Rigo, S. Nicolay, J. Leroy, B37	PAUSE
10h50 - 11h	Biologie, M. Thiry, A500	Biologie, M. Thiry, A500	Sc. Terre, R. Billen, A300	Sc. Terre, R. Billen, A300		Accueil section, A303, puis visite du B5
11h - 11h15	Accueil section, V. Goosse et M. Thiry, A500	Sc. Terre, F. Hatert, A300	Sc. Terre, F. Hatert, A300	Sc. Terre, F. Hatert, A300		
11h15 - 12h		Accueil section, B. Leyh, PH. Stefanuto, A300	Géographie, JM. Halleux, R. Billen, S. Doutreloup, Visite B11	Informations sur la section, F. Hatert B18		

2. Le « contrat pédagogique »

1.1 Les engagements réciproques

Du côté des enseignants :

Chaque année, tout enseignant est tenu de décrire la manière dont il organise chacun de ses cours dans une rubrique appelée « **engagements pédagogiques** ». Les textes de ces rubriques se trouvent dans le programme des cours (version papier et version électronique). Chaque engagement pédagogique reflète l'esprit d'un cours et détaille les aspects fondamentaux de son organisation. Il constitue un « cahier des charges » que l'enseignant s'engage à tenir envers l'étudiant pour assurer sa formation et le guider dans son travail en vue de la réussite. Il est important que **chaque étudiant en prenne connaissance** afin de connaître précisément les attentes de l'enseignant.

Du côté des étudiants :

Si tout est mis en œuvre pour apporter guide, aide et soutien à l'étudiant, sa réussite dépend évidemment de l'utilisation qu'il fera de l'encadrement dont il dispose. Pour réussir, il ne suffit pas de « se laisser faire » ; il faut aussi agir, participer, devenir autonome et utiliser à bon escient les moyens offerts. L'autoévaluation et l'esprit critique sont des atouts majeurs sur le chemin de la réussite. Ce sont des compétences à acquérir rapidement.

C'est avec un contrat pédagogique réciproque, auquel les deux parties prennent part activement et dans lequel elles dialoguent, que le chemin vers la réussite est plus sûr.

1.2 Petit guide de l'étudiant qui veut réussir à l'Université

Voici un petit « mémo » des démarches essentielles que tout étudiant devrait suivre ...

1. J'assiste au cours en étant présent d'esprit et pas seulement de corps (je me pose des questions, je note ou schématise)
2. Je remets mes cours à jour de manière quotidienne si possible ou de manière hebdomadaire au plus tard
3. Je travaille chaque jour, même si je rentre chez moi après 19h
4. Je profite des jours de congé pour faire des révisions globales de chapitres et évaluer le temps nécessaire pour les assimiler (pour pouvoir, le moment venu, gérer ma période de bloquer)
5. Je prépare avec assiduité les interrogations et les examens
6. Je ne suis pas fataliste, mais volontaire : conscient que ma réussite dépend de moi et non de la chance ou du professeur, je fais tout pour y accéder
7. J'apprends à répondre aux questions par moi-même en les identifiant clairement et en cherchant la réponse dans les acquis (je me pose des questions, je n'apprends pas « par cœur »)
8. Je m'interdis de mémoriser une matière si je ne l'ai pas comprise au préalable
9. Je fais des synthèses comportant la structure du cours et ce qu'il faut nécessairement mémoriser
10. Je consulte toujours ma copie après une interrogation ou un examen et je fais l'effort de comprendre la nature de mes erreurs afin de pouvoir les corriger

3. Qu'est-ce que « 1, 2, 3... Sciences » ?

LE TREMLIN VERS LA FACULTÉ DES SCIENCES S'ADAPTE CONTINUELLEMENT.

Tous les étudiant.e.s n'arrivent pas avec une préparation équivalente en 1^{er} bloc de bachelier. Dans l'enseignement secondaire, les matières sont parfois différemment abordées, certaines peuvent être plus ou moins approfondies. S'ajoutent à cela les choix d'option que l'étudiant a réalisés.

Afin de donner à chacun.e les mêmes chances de réussite, une équipe pluridisciplinaire de la Faculté des Sciences a mené depuis de nombreuses années des analyses et réflexions suivies, tant sur les matières enseignées que sur les méthodologies employées.

Baptisé « 1, 2, 3... Sciences ! », ce programme, unique en Belgique francophone, reste une véritable innovation pédagogique dans ce domaine de l'enseignement universitaire.

Ses objectifs sont les suivants :

- proposer une formation scientifique pertinente pour les métiers de demain, mais aussi
- faciliter la transition entre le secondaire et les exigences de la formation universitaire à travers un contrat réciproque ;
- acquérir un esprit critique, une autonomie, une capacité d'adaptation pour faire face aux exigences de notre société.

ENCADREMENT RENFORCÉ

Les enseignant.e.s et les assistant.e.s consacrent davantage de temps à l'encadrement. C'est toute l'expérience d'une équipe pluridisciplinaire qui est mise en place sur le fond (matière) et la forme (méthodologie).

Le nombre d'encadrant.e.s (étudiant.e.s, assistant.e.s, chercheur.se.s, professeur.e.s...) est très important et permet d'identifier d'éventuelles lacunes et de proposer des séances de coaching et de remise à niveau.

VOLUME DE MATIÈRE ADAPTÉ

Tout en maintenant les exigences de l'enseignement universitaire et une formation scientifique de haut niveau, plus de temps est consacré aux exercices et aux révisions (travaux pratiques, répétitions et coaching).

MULTIPLICATION ET DIVERSIFICATION DES AIDES PÉDAGOGIQUES

Communication des critères de réussite, organisation de travaux dirigés, évaluations régulières, séances de remise à niveau et de coaching, exercices et corrigés en ligne... sont autant d'actions mises en place pour favoriser la réussite. Avant la rentrée, des séances de « méthodes de travail » en lien étroit avec les matières du 1^{er} quadrimestre sont organisées en collaboration avec le Service Guidance Étude.

4. Le programme du premier quadrimestre

		FILIERES					
		Biologie	Chimie	Géographie	Géologie	Mathématiques	Physique
COURS	BIOL0864-1	x					
	BIOL0006-2	x	x				
	CHIM0737-1	x					
	CHIM0737-3		x				
	CHIM0737-4			x			
	CHIM0737-5				x		
	CHIM0737-6						x
	GEOG2014-1			x			
	LANG2967-1	x					
	LANG2967-2					x	
	MATH0509-1	x		x			
	MATH2007-1		x		x		
	MATH0073-1					x	
	MATH0069-1					x	
	MATH7369-1						x
	MATH0071-1					x	
	MATH0071-2						x
	PHYS1985-1		x			x	x
	STAT0807-1	x		x	x		
	STER0003-2 partim GEOL		x				
STER0003-1			x	x			

Intitulés des cours :

BIOL0864-1 : Notions d'évolution biologique, 15h Th, DAUBY Patrick

BIOL0006-2 : Biologie, 30h Th, 40h Pr, THIRY Marc

CHIM0737-1 à 6 : Chimie, 30h Th, 40h Pr, CLOOTS Rudi

GEOG2014-1 : Dynamiques géographiques des enjeux du monde contemporain, 50h Th, 45h Pr, SCHMITZ Serge, DEVILLET Guénaël, HALLEUX Jean-Marie

LANG2967-1 : Anglais : introduction, 30h Th, DOPPAGNE Véronique

MATH0509-1 : Mathématiques générales I, 25h Th, 30h Pr, VAN MESSEM Arnout

MATH2007-1 : Mathématiques générales, 30h Th, 40h Pr, BASTIN Françoise

MATH0073-1 : Mathématiques élémentaires, 30h Th, 30h Pr, LEROY Julien

MATH0069-1 : Calcul matriciel, 30h Th, 25h Pr, RIGO Michel

MATH0071-1 : Analyse I, partie 1, 45h Th, 30h Pr, NICOLAY Samuel

MATH0071-2 : Analyse I, partie 1, 45h Th, 30h Pr, NICOLAY Samuel

MATH7369-1 : Algèbre, 40h Th, 30h Pr, LEROY Julien, RIGO Michel

PHYS1985-1 : Physique générale I, 40h Th, 40h Pr, MARTIN John, VANDEWALLE Nicolas

STAT0807-1 : Statistique descriptive, 10h Th, 10h Pr, VAN MESSEM Arnout

STER0003-1 : Sciences de la Terre, 30h Th, 30h Pr, BILLEN Roland, HATERT Frédéric

STER0003-2 : Sciences de la Terre, Partim Géologie, 15h Th, 10h Pr, HATERT Frédéric

5. Notes de cours relatives au 1^{er} quadrimestre

Algèbre (pour mathématiciens ou physiciens)

Pour le cours MATH0069-1 : Le syllabus de théorie est disponible en ligne (le cours est consacré aux chapitres 3 à 7). Ce syllabus peut aussi être reproduit, dès la rentrée, au secrétariat général du Département de Mathématique. Sur le site, on trouve également des listes d'exercices, des corrigés d'examens, le planning de l'année, ... L'adresse du site est www.discmath.ulg.ac.be/notes1bm.html

Pour le cours MATH0073-1 : les notes sont disponibles à l'adresse ci-dessous :
<http://www.discmath.ulg.ac.be/leroy/Teaching-fr.html>

Pour les Physiciens, les notes de cours MATH6973-1 sont disponibles selon les mêmes modalités.

Analyse (pour mathématiciens ou physiciens)

Se rendre sur le site www.afaw.ulg.ac.be

Mathématiques générales (pour les chimistes et géologues)

Pour le cours MATH2007-1 : Le syllabus de théorie (version 2020-2021, qui est celle de 2013-2014 avec un feuillet d'errata/ajouts) sera disponible chez « Intercopy » à la rentrée.

Les livres de référence sont :

- *1350 cm3 d'exercices corrigés pour la licence 1* paru chez Dunod en janvier 2019 (ISBN 978-2-10-077712-9) ; les exercices des répétitions seront extraits de celui-ci.
- *Maths L1 : Je me trompe donc j'apprends !* paru chez Dunod en août 2020

Les livres de référence sont disponibles à la librairie Pax.

De nombreuses listes d'exercices des années antérieures sont aussi disponibles en ligne (voir la rubrique « Liens »). Ne pas oublier de consulter également eCampus.

Mathématiques générales (pour les biologistes et géographes)

Pour le cours MATH0509-1 (Biologie, Géographie) : Les notes de cours, les transparents et les exercices seront diffusés via eCampus. Toutes les annonces seront faites par eCampus et mail (à surveiller régulièrement).

Statistiques

Les notes de cours, les transparents et les exercices seront diffusés via eCampus. Toutes les annonces seront faites par eCampus et mail (à surveiller régulièrement).

Physique

Les énoncés des exercices, des exercices supplémentaires et les diapositives du cours seront disponibles sur eCampus. Le livre de référence est *Physics for Scientists and Engineers*, R.A. Serway and J.W. Jewett, Ed 9 (2013), *Cengage Learning Edition*.

Chimie

1) Les livres de théorie (vendus par la librairie Pax) :

- *Chimie générale* de Chang et Overby, 1^e édition, 2019, ISBN 9782807326767
- *Chimie des solutions* de Chang et Overby, 1^e édition, 2019, ISBN 9782807326750

Prix: 85 EUR pour les 2 ouvrages (42,50 EUR/pce)

⚠ Paiement en espèces (! somme exacte) ou par carte bancaire

REM : en dehors des permanences de ventes des 16 et 23/09 (voir infos ci-dessous), les ouvrages sont disponibles, aux mêmes conditions, à la librairie PAX (Place Cockerill 4, 4000 Liège).

2) Inscription aux travaux pratiques, formulaire, fascicule de travaux pratiques et fascicule de répétitions

- Fascicules de répétitions + travaux pratiques du Q1 : **15,00 €**
(prix identique pour tous)
- Formulaire + inscription aux travaux pratiques Q1/Q2
(prix différent selon les sections) :
 - o B1 Biologie : 15,00 €
 - o B1 Chimie : 35,00 €
 - o B1 Géographie : 10,00 €
 - o B1 Géologie : 10,00 €
 - o B1 Pharmacie : 20,00 €
 - o B1 Physique : 7,00 €

Somme totale (à calculer selon les sections) à prévoir en espèces (pas de paiement possible par carte pour ce poste)

Une permanence se tiendra pour le tout (livres de théorie, inscription aux TPs, formulaire, fascicules de TPs et de répétitions) **le jeudi 16 septembre 2021** dans le laboratoire 1/14 – bât. B6d (travaux pratiques de chimie, 1^{er} étage) selon l'horaire suivant :

- B1 Biologie : de 10h30 à 12h30,
- B1 Chimie : de 10h45 à 12h30,
- B1 Géographie : de 10h30 à 12h30,
- B1 Géologie : de 10h45 à 12h30,
- B1 Physique : de 12h00 à 13h00.

Une seconde permanence sera organisée le jeudi 23 septembre 2021 au même endroit pour ceux qui manqueraient la 1^e vente (! **privilégier la permanence du 16/09**), selon l'horaire suivant :

- B1 Biologie : de 12h20 à 13h00,
- B1 Chimie : de 12h35 à 13h00,
- B1 Géographie : de 12h35 à 13h30,
- B1 Géologie : de 12h35 à 13h30,
- B1 Physique : de 12h35 à 13h25.

Le SUPHT (Service Universitaire de Protection et d'Hygiène du Travail) va procéder à la distribution gratuite de tabliers de laboratoire, de lunettes de sécurité et livrets sécurité (! matériel obligatoire pour les séances de laboratoires) au bâtiment du SUPHT (B12b) pour les étudiants de première année. La permanence pour la distribution aura lieu les 15, 16, 17, 20, 21 et 22 septembre de 12h à 14h. Ensuite, une permanence sera organisée les mardis et les jeudis d'octobre de 9h à 13h. Durant l'année, permanence les mardis et jeudis de 9h à 12h.

Biologie

Le livre de référence est *Biologie cellulaire : exercices et méthodes*, Thiry M., Rigo P. et Racano S. (2021), 3^{ème} édition Dunod (Paris). Il est en vente dans les librairies. Un fascicule reprenant les nombreux schémas et graphiques qui illustreront le cours sera disponible dès la rentrée.

Sciences de la Terre

- Pour la partie Géomatique : Les transparents du cours théoriques et les documents préparatoires aux travaux pratiques sont disponibles sur eCampus.
- Pour la partie Géologie : le livre de référence est : « Géologie générale », F Boulvain, 2013, Editions Ellipses (Paris). Les transparents et exercices préparatoires aux travaux pratiques sont disponibles sur eCampus.

Anglais

Pour les étudiants qui ne seront pas dispensés du cours à l'issue du test de septembre : le syllabus Basic English Course for First-year Students est disponible en ligne (engagement pédagogique et eCampus), ainsi qu'au magasin des Presses Universitaires, (Bâtiment B8).

6. Répertoire de contacts relatif au 1^{er} quadrimestre

Pour toute information générale		
MELOT France	04 366 96 99	fmelot@uliege.be
HOUBEN Pascale	04 366 36 15	P.Houben@uliege.be
KARREMANS Kristel	04 366 36 16	Kristel.karremans@uliege.be
DUPUIS Anthony	04 366 45 22	anthony.dupuis@uliege.be
MOTTE Françoise	04 366 36 52	Francoise.Motte@uliege.be
Algèbre		
BARTHOLOMEUS Danielle, secrétaire	04 366 94 10	D.Bartholomeus@uliege.be
LACROIX Anne	04 3669382	A.Lacroix@uliege.be
LEROY Julien	04 366 94 70	J.Leroy@uliege.be
RIGO Michel	04 366 94 87	M.Rigo@uliege.be
Analyse		
BARTHOLOMEUS Danielle, secrétaire	04 366 94 10	D.Bartholomeus@uliege.be
LACROIX Anne	04 3669382	A.Lacroix@uliege.be
NICOLAY Samuel	04 366 94 33	S.Nicolay@uliege.be
Anglais		
DOPPAGNE Véronique	04 366 58 78 (4652)	V.Doppagne@uliege.be
Biologie		
DAUBY Patrick	04 366 33 22	pdauby@uliege.be
THIRY Marc	04 366 51 66	mthiry@uliege.be
GOOSSE Véronique, Logisticien	04 366 50 14	V.Goosse@uliege.be
PALMAERS Amélie, Assistante	04 366 50 98	apalmaers@uliege.be
Chimie		
CLOOTS Rudi	04 366 34 36	rcloots@uliege.be
HENDRICK Stéphanie, Secrétaire	04 366 33 70	S.Hendrick@uliege.be
HENRIST Catherine, Assistante responsable	04 366 34 38	Catherine.Henrist@uliege.be
XHROUET Céline, Logisticien	04 366 23 45	C.Xhrouet@uliege.be
Géographie - Géologie		
BILLEN Roland (Géographie)	04 366 36 37	rbillen@uliege.be
DEPRET Martin, Assistant (Géologie)	04 366 22 28	Martin.Depret@uliege.be
DEVILLET G. (Géographie)	04 3665319	G.Devillet@uliege.be
HALLEUX J.-M. (Géographie)	04 366 53 27	Jean-Marie.Halleux@uliege.be
HATERT Frédéric (Géologie)	04 366 21 43	fhatert@uliege.be
NEUVILLE Romain (Géographie)	04 366 57 52	Romain.Neuville@uliege.be
SCHMITZ S. (Géographie)	04 366 56 29	S.Schmitz@uliege.be
Mathématiques et Statistiques		
BASTIN Françoise (MATH2007-1)	04 366 94 74	F.Bastin@uliege.be
AMORY Christine, Assistant pédagogique	04 366 95 95	camory@uliege.be
CAVUS Rukiye, Assistante pédagogique	04 366 94 04	rcavus@uliege.be
CRASBORN Jacqueline, Assistant pédagogique	04 366 95 95	jcrasborn@uliege.be
DOZOT Christophe, Assistant	04 366 95 73	c.dozot@uliege.be
VAN MESSEM Arnout	04 366 37 25	Arnout.VanMessem@uliege.be
Physique		
MARTIN John	04 366 28 64	jmartin@uliege.be
VANDEWALLE Nicolas	04 366 37 03	nvandewalle@uliege.be
BECCO Christophe, Logisticien	04 366 35 80	C.Becco@uliege.be
PROSPERI Christelle, Logisticien	04 366 36 63	Christelle.Prospери@uliege.be
RENSON Christine, Secrétaire	04 366 36 14	Christine.Renson@uliege.be

7. Répertoire des encadrants relatif au 1^{er} quadrimestre

Biologie

BALTHASART P.	P.Balthasart@uliege.be
BROUWERS S.	S.Brouwers@uliege.be
COMPERE P.	pcompere@uliege.be
COOSEMANS N.	Nadine.Coosemans@uliege.be
HAMBUCKERS A.	Alain.Hambuckers@uliege.be
LEBRUN M.	mlebrun@uliege.be
PALMAERS A.	apalmaers@uliege.be
REMACLE C.	C.Remacle@uliege.be
SOTTIAUX L.	Ludovic.Sottiaux@uliege.be
THELEN N.	nthelen@uliege.be

Chimie

ALFONSO C.	C.Alfonso@uliege.be
COLLETTE C.	c.collette@uliege.be
COMBLIN V.	V.Comblin@uliege.be
DAEM N.	nathan.daem@uliege.be
DERWA F.	francoise.derwa@uliege.be
GRIDELET G.	G.Gridelet@uliege.be
HENDRICK S.	S.Hendrick@uliege.be
HENRIST C.	Catherine.Henrist@uliege.be
HUSTIN J.	jhustin@uliege.be
JACQUEMIN S.	sjacquemin@uliege.be
LABIE J.-C.	JC.Labie@uliege.be
LARRY M.	max.larry@uliege.be
LONNAY V.	V.Lonnay@uliege.be
ROEX E.	edith.roex@uliege.be
XHROUET C.	C.Xhrouet@uliege.be

Physique

BECCO C.	C.Becco@uliege.be
DETILLOUX J.	jacqueline.detilloux@uliege.be
LENAERS F.	Florence.Lenaers@uliege.be
PREUD'HOMME N.	N.PreudHomme@uliege.be
PROSPERI C.	Christelle.Prospери@uliege.be
VAN HULLE J.	jvanhulle@uliege.be
VENTAT J.	jventat@uliege.be

Anglais

GAILLARD J.	jgaillard@uliege.be
VAN LINTHOUT C.	c.vanlinthout@uliege.be
ZIANE C.	caroline.ziane@uliege.be

8. Liens

Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

My Sciences Student : <https://my.sciences-student.uliege.be>

Mathématique (F. Bastin) : www.afo.ulg.ac.be/fb/

Algèbre pour les physiciens : www.discmath.ulg.ac.be/notes1bm.html

Calcul matriciel pour les mathématiciens : www.discmath.ulg.ac.be/notes1bm.html

Analyse pour les mathématiciens et physiciens : www.afaw.ulg.ac.be

Physique : www.physique.uliege.be

Chimie : www.chimie.uliege.be

Biologie : www.sciences.uliege.be

Géographie et Géologie : www.geographie.uliege.be
www.geologie.uliege.be

Anglais : www.islv.uliege.be

Guidance Etude : Aide, méthode de travail et organisation du temps durant l'année et en session – www.uliege.be/guidance/

Autres :

Facebook : uliegefacsciences

Instagram : facultesciences_uliege

9. Horaires du Q1

Merci d'élire un ou des délégués de cours qui seront nos personnes de contact avec les responsables des emplois du temps

* B1 en Biologie, Q1 : responsable des emplois du temps Marielle LEBRUN

* B1 en Chimie, Géographie et Géologie, Q1 : responsable des emplois du temps France MELOT

* B1 en Mathématiques, Q1 : responsable des emplois du temps Danielle BARTHOLOMEUS

* B1 en Physique, Q1 : consulter les valves ou s'adresser au secrétariat de Physique.

FACULTÉ DES SCIENCES

Université de Liège

Quartier Agora

Allée du 6 Août, 17B - bât. B6b

B - 4000 Liège



www.sciences.uliege.be



ULiegefacsciences



facultesciences_uliege



LIÈGE université
Sciences