



Bachelier en sciences de l'ingénieur

Bloc 1

Ingénieur civil
et
Ingénieur civil architecte

Année académique 2022-2023

Chère étudiante, Cher étudiant,

L'entrée à l'université constitue un moment particulier que chacun et chacune aborde avec des sentiments variés, mélange d'enthousiasme, de fierté, de curiosité, ... et aussi d'appréhension par rapport à ce qui s'apparente souvent à un saut dans l'inconnu. Il est vrai que par la liberté qui vous est laissée pour organiser votre étude, par le volume du travail attendu aussi, par la diversité des profils que vous pourrez croiser, par la multitude des activités annexes qui vous sont proposées et par l'indépendance grandissante que vous allez acquérir, l'université est très différente de l'enseignement secondaire. S'il y a un stéréotype de l'université qui doit cependant être cassé, c'est celui d'un cadre impersonnel avec des professeurs inaccessibles qui mesurent l'importance de leur enseignement au taux d'échecs élevé dans leurs cours. La réalité de la Faculté des Sciences Appliquées (FSA) est à 180 degrés de ce cliché.

La FSA, c'est surtout toute une communauté riche de la volonté d'avancer ensemble dont témoignent jour après jour les professeurs, les étudiants, les assistants, les techniciens et le personnel administratif. Aussi, n'hésitez pas à poser vos questions et à partager vos interrogations autour de vous. L'ouverture et l'expérience de tous ceux et de toutes celles qui sont là pour vous accompagner ainsi que le dynamisme des cercles étudiants vous permettront, j'en suis convaincu, de vous sentir très rapidement chez vous en FSA. Vous pourrez alors vous-même contribuer à faire vivre cet esprit FSA tout en traçant votre trajectoire personnelle vers les découvertes et les métiers passionnants qui vous attendent.

Bienvenue en FSA !

Bienvenue dans VOTRE faculté !

Éric JM DELHEZ

Doyen de la Faculté des Sciences Appliquées

Une adresse incontournable : <https://my.fsa-student.uliege.be>

Nous vous invitons à vous rendre régulièrement sur le site de la Faculté afin d'obtenir les dernières informations.

Le **portail étudiant** reprend toutes les informations pratiques (horaires des cours, horaires des examens, visites d'entreprises, agenda des conférences métiers,...) concernant les études en Faculté des Sciences Appliquées. N'oubliez pas de le consulter régulièrement car les pages sont fréquemment mises à jour.

Il est également indispensable de consulter **votre boîte mail « student »** car c'est uniquement via cette adresse que nous communiquerons avec vous. Veillez donc à activer votre compte dès votre inscription à l'Université de Liège. Il est possible de basculer automatiquement vos messages sur votre boîte mail personnelle via MyULiège/Courriel/Redirection courriel.

De plus, chaque semaine, vous recevrez, par mail, un bulletin d'informations concernant l'activité de la Faculté : les dates importantes à venir, des appels à candidatures pour des concours, des prix et des bourses, les prochaines conférences, ...

Règles de base pour une rentrée réussie

- **Valider son cursus (PAE) dès que possible.**
- **Prendre connaissance des informations pratiques partagées par les enseignants** via **CELCAT**, via les engagements pédagogiques et via leurs communications spécifiques.

Les **engagements pédagogiques** constituent la porte d'entrée privilégiée pour connaître les modalités d'organisation spécifiques adoptées dans chaque cours (y compris qui est attendu en présentiel et à quel moment).

Les informations pratiques seront aussi détaillées lors des séances d'accueil.

Vos contacts à l'Apparitorat

Les bureaux de l'Apparitorat se situent au 1^{er} étage de l'Institut de Mathématique (B37).

Ils sont accessibles de 8h30 à 12h15 et de 13h15 à 16h30.

Mme **Axelle LAMBOTTE** (Bachelier ingénieur civil) – en télétravail le mercredi
Axelle.Lambotte@uliege.be

Mme **Bénédicte TONDEUR** (Bachelier ingénieur civil architecte) – en télétravail le jeudi
Benedicte.Tondeur@uliege.be

INFORMATIONS DIVERSES

COMMUNICATION GRAPHIQUE – MATH0001

Pour le lundi 19 septembre, le Professeur demande de venir au cours avec votre PC portable pour faire l'installation d'un logiciel. Si vous n'avez pas de PC et que c'est possible, il serait opportun de vous en procurer un.

Des salles avec PC sont disponibles pour ceux qui n'en ont pas, mais pas en nombre suffisant pour tous !

Pour ce qui concerne le logiciel à installer, le mieux est d'avoir un PC Windows (un MAC est possible MAIS en principe avec Windows installé soit en machine virtuelle, soit en double boot : cette option MAC est plus compliquée, et non supportée, et ne fonctionne pas ou mal sur les version récentes "non Intel").

Avant la séance d'installation, pour ceux qui ont un ordinateur portable compatible, veillez à télécharger Siemens NX et à sauvegarder l'archive sur le bureau (et éventuellement sur une clef USB – cela pourrait être utile, merci !). Il est impossible de le faire tous en même temps dans les salles de cours / TP donc faites-le tranquillement à un moment qui vous convient. Le lien de téléchargement est sur le site du cours :

<http://www.cgeo.ulg.ac.be/communicationgraphique/>

(Prendre de préférence siemensnx-1859_wntx64.zip)

Attention, le téléchargement n'est possible que si vous êtes connecté au réseau de l'université (wifi ou par VPN).

LE PLAGIAT

Plagier, c'est piller. C'est présenter comme s'il s'agissait d'une production personnelle quelque chose (texte, idée, image, recueil de données, ...) qui a été écrit ou produit par quelqu'un d'autre. Et cela concerne bien sûr aussi le « copier-coller », si les informations récoltées en ligne ne sont pas référencées correctement !

Même si c'est occasionnel, même involontaire, même sans intention de nuire, ... un plagiat peut être lourd de conséquences.

Plus d'information : www.student.uliege.be/plagiat

HORAIRES

Pour connaître votre horaire complet, consultez la page:

<https://my.horaires.uliege.be/calendarprive>

COMMANDER VOS SYLLABI

Pour faciliter la distribution des syllabus en évitant les files inopportunes et la manipulation d'argent liquide, la Centrale des Cours (CdC) a décidé d'adopter des horaires étendus et de s'appuyer uniquement sur son système de commande en ligne.

Pour éviter les ruptures de stock et vous assurer de la disponibilité des syllabus dont vous aurez besoin, inscrivez-vous sur le site de la CdC et introduisez votre commande sans attendre via

<https://www.cdc-fsa.be>

AIDES ET ACCOMPAGNEMENT

S'adapter au nouvel environnement qu'est l'Université n'est pas toujours aisé.

Si vous souhaitez des conseils ou informations diverses pour vous aider à franchir les étapes-clés de votre parcours d'étudiant universitaire, inscrivez-vous à l'« Hebdo MethodO » de l'équipe Guidance Etude !

Vous recevrez ainsi, régulièrement, au cours de l'année académique :

- des conseils méthodologiques et organisationnels généraux ;
- des informations utiles sur le fonctionnement de l'Université de Liège (notamment en lien avec l'actualité) et sur différentes aides institutionnelles possibles ;
- des encouragements pour passer les différents caps de l'année académique ;
- ...

pour maintenir vos efforts et entretenir votre motivation au travail tout au long des deux quadrimestres.

Pour plus d'information : www.student.uliege.be/methodo

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

La Faculté des Sciences Appliquées est attentive aux bien-être de chacun. En cas d'atteinte portée à vos valeurs ou de harcèlement, n'hésitez pas à en parler avec un des "Étudiants Responsables FSA" (Cf my.fsa-student.uliege.be >> Vie étudiante). Ils et elles pourront vous vous orienter.

Vous pouvez également vous adresser directement à Magali Thonon (magali.thonon@uliege.be), psychologue au service "Qualité de vie étudiante" ; elle est votre interlocutrice privilégiée pour un accompagnement confidentiel.

ORGANISATION DU COURS D'ANGLAIS au Bloc1 INGENIEURS 2022-2023

Le cours d'anglais LANG0038 est obligatoire pour tous les étudiants sauf ceux qui disposent d'un certificat international (FCE avec mention A ou B / CAE, TOEFL iBt (avec un score de 87 ou plus) ou IELTS (avec un score de 4.5 ou plus)). La note finale du cours LANG0038-2 se compose d'une note d'examen (80%) et une note d'évaluation continue (20%) calculée sur base des travaux obligatoires de l'année (voir détails et calendrier dans l'Introduction du syllabus). Pour LANG0038-1 (Architectes) la proportion est 65% (examen) et 35% (travail de l'année).

Le cours est précédé d'un **test obligatoire pour tous les primo-arrivants** sauf ceux qui se présenteront ce 14 septembre à 16h00 à l'Amphi 604 avec un certificat de compétence internationale (TOEFL, CAE, FCE avec mention A ou B, IELTS). Les répétants ne peuvent pas représenter le test d'entrée.

Ce test a lieu le **mercredi 14 septembre de 16h à 19h** aux Amphis 604 (B4) et 500 (B7) pour les Ingénieurs Civils et le **jeudi 15 septembre de 8.15 à 10.45*** au S24 (B5b) pour les Ingénieurs-Architectes. Le test des Ingénieurs Civils consiste en deux QCM de compréhension à la lecture et de langue/grammaire et de tests de compréhension à l'audition et d'expression écrite. *Celui des Ingénieurs-Architectes se compose de trois sections évaluant la compréhension à la lecture, la maîtrise du vocabulaire en contexte et la production écrite ainsi que d'un QCM de grammaire. [*date à confirmer]*

Ces tests ont pour but de permettre aux étudiants de s'auto-évaluer (feedback personnel communiqué sur www.smart.uliege.be). Celui des Ingénieurs Civils permet aussi:

- 1) de former des groupes de niveaux et organiser un enseignement différencié (même matière, même examen en fin d'année, mais approches différentes en fonction des besoins et possibilités des groupes),
- 2) de réviser systématiquement les points de grammaire inscrits au programme obligatoire avec les étudiants les plus faibles lors d'un cours complémentaire de remédiation organisé au Q1,
- 3) d'identifier les étudiants les plus forts, qui auront obtenu 16/20 ou plus au test de classement et réussi une épreuve orale à laquelle ils seront convoqués, et les dispenser des travaux obligatoires de l'année (= note d'évaluation continue) s'ils le souhaitent.

CALENDRIER DU DEBUT D'ANNEE

1. **Test obligatoire pour les primo-arrivants** le mercredi 14 septembre. RDV un peu avant 16h devant le 604 pour les étudiants de A à P et devant le 500 pour les étudiants de Q à Z et le jeudi 15 septembre devant le S24 à 8.00 (B6d) pour les Ingénieurs Architectes.
2. **Début du cours de remédiation** le mercredi 21 septembre à 13.15 au S22 (B5b) ou le jeudi 22 septembre à 8.15 au S22 (B5b) pour les étudiants les plus faibles en grammaire. La liste des étudiants invités à participer au cours de remédiation sera disponible sur eCampus au plus tard le mardi 20 septembre. Le syllabus obligatoire est disponible à l'AEES et sur My.Ulège.
3. **Début du cours LANG0038-2 (Ingénieurs Civils):**
 - le jeudi 22 septembre à 10.30 pour les étudiants Ingénieurs **de la fin de l'alphabet (Série B)**. Formation des cinq groupes d'ingénieurs sur base des résultats obtenus au test et affichés sur eCampus et début du cours aux Weber (B31), A3 (B7b), A4 (B7b), TRIFAC2 (B33) et TRIFAC4 (B33)
 - le vendredi 23 septembre à 10.30 pour les étudiants de la **première moitié de l'alphabet (Série A)**. Début du cours aux S34 (B5b), R52 (B4), R53 (B4), R54 (B4) et A2 (B7)
4. **Début du cours LANG0038-1 (Architectes)** le jeudi 22 septembre à 8.15 au R24 (B6d).

Nous informerons le 22 ou 23 septembre les étudiants invités à présenter l'épreuve orale afin de pouvoir être dispensés des travaux obligatoires de l'année (**mais pas des examens**). Les tests oraux auront lieu le vendredi 23 septembre à partir de 13.00 au bureau de l'ISLV (Trifac B33).

VISITE D'ENTREPRISE

Une visite d'entreprise est organisée le **jeudi 3 novembre 2022**.

Cette activité est **obligatoire** pour tous les étudiants inscrits aux cours INGE0009-1 *Introduction aux métiers de l'ingénieur* ou LANG0039-3 *Anglais 2*.

Cette visite étant destinée à vous aider à choisir votre future spécialité, vous serez invité(e), dans le courant de l'année, à faire connaître le secteur industriel qui vous intéresse parmi :

- Chimie et science des matériaux
- Constructions
- Electricité et Electronique
- Génie biomédical
- Géoressources et géologie de l'environnement
- Informatique
- Mécanique
- Physique
- Science des données

Un formulaire en ligne devra être complété pour le 7 octobre maximum et est disponible sur le site de la Faculté :

https://my.fsa-student.uliege.be/cms/c_4316615/fr/myfsastudent-visites-d-entreprise

Attention, vous ne pourrez le remplir qu'à condition d'être inscrit(e) à l'Université de Liège et d'avoir activé votre adresse mail "student".

Fourniture gratuite par le SUPHT :

- D'équipements de protection individuelle : Tablier et lunettes de sécurité



- D'un livret de sécurité
- D'un masque « community » réutilisable 100% coton

Où?

Au magasin du SUPHT, Campus du Sart-Tilman
 Bâtiment B12a - Quartier Village 4 - Clos Mercator, 10 4000 Liège (Sart Tilman)

Quand ? Entre 12h00 et 14h00 :

- Jeudi 15 septembre
- Vendredi 16 septembre
- Lundi 19 septembre
- Mardi 20 septembre
- Mercredi 21 septembre
- Jeudi 22 septembre

Après ces dates, permanences les mardis et jeudis de 9h à 12h jusqu'au 20 octobre
 (! uniquement pour les inscrits après le 22 septembre !)

TABLIERS DE LABORATOIRE

Pas d'essayage possible. Se référer au guide des tailles. Echange toujours possible durant les permanences du magasin du SUPHT (à condition qu'il n'ait été porté que pour l'essayage).

	XS	S	M	L	XL	XXL
(Tour de poitrine + 6cm) / 2	54	58	62	67	71	75
Longueur de la manche	60	61,5	64	64	64	64
Longueur totale du tablier	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105	100-105

Remarque :

- C'est la mesure relative au tour de poitrine qui est prépondérante.
- Nous vous conseillons de choisir la taille qui est la plus proche de votre mesure.
 Ex : tour de poitrine = 126 => $(126 + 6) / 2 = 66$ => prendre la taille L
- Toutes les personnes ayant un score < ou = à 54 prennent une taille XS
 Ex : tour de poitrine = 90 => $(90 + 6) / 2 = 48$ => prendre la taille XS

Si vous êtes juste au milieu, il est conseillé de prendre la taille au-dessus (c'est mieux un tablier un peu trop grand que trop serrant).

Ex : tour de poitrine = 114 $(114 + 6) / 2 = 60$ => prendre la taille M.

	lun. 12/9	mar. 13/9	mer. 14/9	jeu. 15/9	ven. 16/9
Toute la journée					
06					
07					
08			08:15 - 10:00 Cours Algèbre (MATH0013-A-a) B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora]	08:00 - 10:00 Groupe B Travaux pratiques Physique 1 : Mécanique (PHYS2020-A-a) B31 Porralis / Liège Sart-Tilman - Agora	08:15 - 10:15 Cours Physique 1 : Mécanique (PHYS2020-B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora])
09					
10					
11			10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - gr 6 gr 5 gr 4 gr 3 gr 2 gr 1 Travail Travail Travail Travail Travail Travail pratique pratique pratique pratique pratique Algèbre Algèbre Algèbre Algèbre Algèbre Algèbre (MATH/MATH/MATH/MATH/MATH/MATH)	10:30 - 12:30 Cours Chimie 1 (CHIM9272-A-b) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman - Agora]	10:30 - 12:30 Groupe A Travaux pratiques : modif horaire Physique 1 : Méca Cours Analyse (PHYS2020-A-a) B6d C26 (-1/2/6) Liège Sart-Tilman - Agora (MATH0002-A-d)
12					
13					
14					
15				13:30 - 15:30 modif horaire Cours Chimie 1 (CHIM9272-A-b) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman - Agora]	14:00 - 16:00 Travaux pratiques en ligne Analyse mathématique 1
16					
17					
18					

	lun. 19/9	mar. 20/9	mer. 21/9	jeu. 22/9	ven. 23/9
Toute la journée					
06					
07					
08	08:30 - 10:15 Cours Communication graphique (MATH0001-B-a) B7a A500 (0/7) [Liège Sart-Tilman - Agora]	08:15 - 10:00 Cours Analyse mathématique 1 (MATH0002-A-d) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman - Agora]	08:15 - 10:00 Cours Algèbre (MATH0013-A-a) B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora]	08:00 - 10:00 Groupe B Travaux pratiques Physique 1 : Méca (PHYS2020-A-a) B31 Portailic (2/80) Anglais (LIANG0038-B-a)	08:15 - 10:15 Cours Physique 1 : Mécanique (PHYS2020-A-a) B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora]
09					
10	10:30 - 11:00 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 gr 6 Travail Travaux Travaux Travaux Travaux Travaux pratique pratique pratique pratique pratique pratique Comm Comm Comm Comm Comm Comm gran gran gran gran gran gran bich bich bich bich bich bich	10:30 - 11:00 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 gr 6 Travail Travaux Travaux Travaux Travaux Travaux pratique pratique pratique pratique pratique pratique Anal Anal Anal Anal Anal Anal mat mat mat mat mat mat	10:30 - 11:00 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 gr 6 Travail Travaux Travaux Travaux Travaux Travaux pratique pratique pratique pratique pratique pratique Algeb Algeb Algeb Algeb Algeb Algeb (MATH/MATH/MATH/MATH/MATH/MATH)	10:30 - 11:00 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 Cours Cours Cours Cours Cours Anglais Anglais Anglais Anglais Anglais	10:30 - 11:00 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 Cours Cours Cours Cours Cours Anglais Physic Anglais Anglais Anglais
11					
12					
13	13:15 - 15:15 Cours Eléments d'économie politique (ECON0323-A-a) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman - Agora]	13:30 - 15:30 Cours Introduction à l'informatique (INFO2009-A-b) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman - Agora]	13:15 - 15:15 Remédiation Série A Cours Anglais (LANG0038-B-a) B5b S22 (-1/22) [Liège Sart-Tilman - Agora]	13:30 - 15:30 EXERCICES Cours Chimie 1 (CHIM9272-A-b) B5b S28 (-1/28) [Liège Sart-Tilman - Agora]	
14					
15					
16					
17					

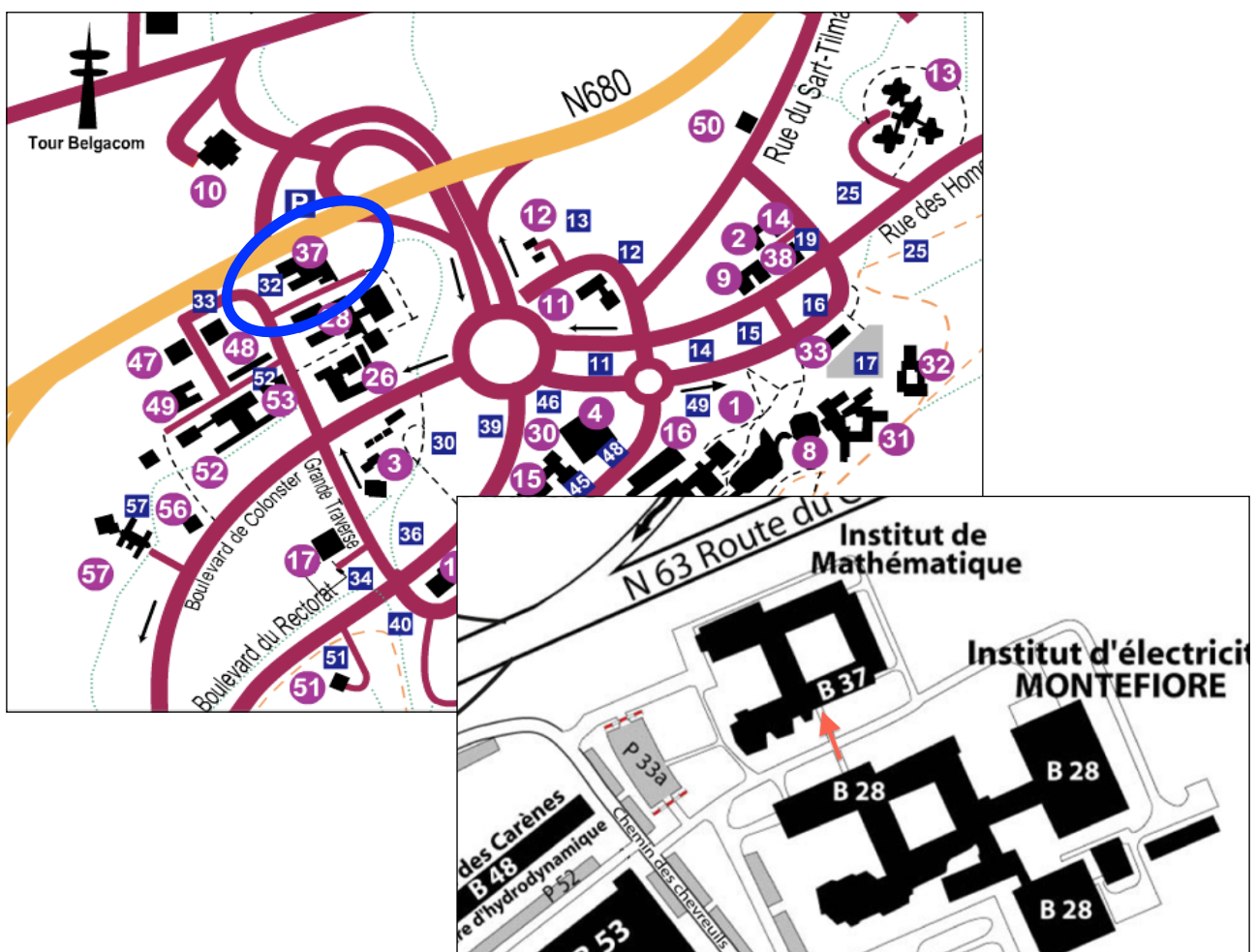
COURS et TP DE MÉTHODOLOGIE DU PROJET ARCHITECTURAL
1er Bloc BAC IR ARCHITECTES - 2022/23

PRISE DE CONTACT

RENDEZ-VOUS

- ce mardi 20 septembre 2022
- dans la salle 0.36, bâtiment B 37 (Quartier « Polytech 1 »)
- de 14h00 à 18h00.

PLAN D'ACCES



Horaire des 2 premières semaines – BAC ingénieur civil architecte

	lun. 12/9	mar. 13/9	mer. 14/9	jeu. 15/9	ven. 16/9
Toute la journée					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

	lun. 19/9	mar. 20/9	mer. 21/9	jeu. 22/9	ven. 23/9
Toute la journée					
06					
07					
08		08:15 - 10:00 Cours Analyse mathématique 1 (MATH002-A-d) B4 A304 (0/30) [Liège Sart-Tilman -	08:15 - 10:00 Cours Algèbre (MATH0013-A-a) B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora]	08:00 - 10:00 Groupe B Travaux pratiques Physique 1 : Méca (PHYS2020-A-a) B31 Porralis (2/80)	08:15 - 10:15 Cours Physique 1 : Mécanique (PHYS2020- A-a) B7a A303 (0/3) [Liège Sart-Tilman - Agora]
09				08:30 - 10:30 Anglais Cours Anglais (LANG0038-A-a) B6d R24 (0/24)	
10			10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - 10:30 - gr 6 gr 5 gr 4 gr 3 gr 2 gr 1 Travail Travail Travail Travail Travail Travail pratique pratique pratique pratique pratique Algèbe/Algèbe/Algèbe/Algèbe/Algèbe/ (MATH/MATH/MATH/MATH/MATH/MAT)		10:30 - 12:30 Groupe A Travaux pratiques Physique 1 : Mécanique (PHYS2020- A-a) B6d C26 (-1/26) [Liège Sart-Tilman -
11		10:30(10:30(10:30(10:30(10:30(10:30(10:30(gr 7 gr 1 gr 2 gr 3 gr 4 gr 5 gr 6 Trav Trav Trav Trav Trav Trav Trav Trav prat prat prat prat prat prat prat Anal Anal Anal Anal Anal Anal mat mat mat mat mat mat mat1			
12					
13					
14		14:00 - 18:00 Cours Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique (ARCH0002-A-a) B37 0.36 [Liège Sart-Tilman - Polytech]	13:45 - 17:45 Cours Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A (ARCH3275-A-a) B28 1.18 [Liège Sart-Tilman - Polytech]	13:30 - 15:30 EXERCICES Cours Chimie 1 (CHIM9272-A-b) B5b S28 (-1/28) [Liège Sart-Tilman - Agora]	13:45 - 17:45 Cours Ateliers d'architecture IA- Composition graphique (ARCH3270- A-a) B52 (1/828) [Liège Sart-Tilman - Polytech]
15					
16					
17					
18					