

MODALITES DE FONCTIONNEMENT DU L3 PAD - PHYSIQUE A DISTANCE

Année Universitaire 2019-2020

Modalités de Fonctionnement du

L3 PAD - Physique à Distance	1
1 COORDONNEES.....	1
2 PARCOURS	2
3 PLATEFORME MOODLE.....	5
4 DEVOIRS A RENDRE	7
5 TRAVAUX PRATIQUES.....	9
6 EQUIPE ENSEIGNANTE.....	11
7 BAREMES.....	13
8 EXAMENS.....	14
9 CALENDRIER GENERAL.....	16
10 PLAN DU SITE DE JUSSIEU	17

1 COORDONNEES

Secrétariat :

Mme Christine Cachot - secrétariat L3 PAD - Couloir 23/33 – Etage 1 – Porte 112
Case courrier 208 – 4 Place Jussieu – 75252 Paris Cedex 05
email : pad@listes.upmc.fr

Enseignant responsable du L3 PAD :

Philippe Marcq - philippe.marcq@sorbonne-universite.fr

Directeur du département de la Licence de physique :

Sebastien Payan - sebastien.payan@sorbonne-universite.fr

Modalités de fonctionnement accessibles sur le [site de la licence de physique](#).

et sur la [plateforme MOODLE](#) (pour les étudiants inscrits)

**Tous nos courriers électroniques sont envoyés à
votre adresse Sorbonne Université
prenom.nom@etu.sorbonne-universite.fr**

**Il est donc indispensable de vous y rendre régulièrement ou de le rediriger vers votre
messagerie.**

2 PARCOURS

Dans le cadre du nouveau système majeure-mineure proposé par la licence à Sorbonne Université, le L3 PAD propose désormais deux parcours. Vous pouvez associer à une majeure physique à distance :

- une complémentaire de physique pour un parcours **monodisciplinaire** de physique;
- la mineure d'une autre mention de licence, pour un parcours **bidisciplinaire**.
- Vous pouvez également choisir d'associer une mineure de physique à la majeure d'une autre discipline. Dans ce cas, votre inscription principale sera dans le département de votre discipline majeure.

Voici donc dans les détails la structure de ces trois parcours :

1) Parcours L3 PAD monodisciplinaire

Monodisciplinaire PHYSIQUE A DISTANCE						
Majeure				Complémentaire		
S5	Mécanique quantique (LU3PY001)	Hydrodynamique (LU3PY044)	Thermodyn et thermostat (LU3PY011)	ANG 3 (LU3LV001)	Physique numérique (LU3PY002)	OPTION S5
S6	Electromag et optique (LU3PY021)		Transport (LU3PY043)	OPTION S6		Mesures physiques (LU3PY040)

OPTIONS S5	LU3PY041	Physique en action L3	(6 ects)
	LU3PY042	Histoire de la mécanique	
	LU3PY023	Stage approfondi	

OPTIONS S6	LU3PY041	Physique en action L3	(6 ects)
	LU3PY024	Projet en autonomie - PESP-PAD	
	LU3PY023	Stage approfondi	

2) L3 PAD majeure – mineure mathématiques

Majeure physique A DISTANCE - mineure mathématiques						
Majeure				Complémentaire		
S5	Mécanique quantique (LU3PY001)	Hydro-dynamique (LU3PY044)	Thermodyn et thermostat (LU3PY011)	ANG 3 (LU3LV001)	3M260 Topologie et calcul différentiel (6 ects)	3M245 Probabilités élémentaires (6 ects)
S6	Electromag et optique (LU3PY021)		Transport (LU3PY043)	OPTION S6		2M310 Equations différentielles : éléments d'analyse et approximation numérique + TP machine (9 ects)

OPTIONS S6	LU3PY041	Physique en action L3	(6 ects)
	LU3PY024	Projet en autonomie - PESP-PAD	
	LU3PY023	Stage approfondi	

3) L3 PAD majeure – mineure mécanique

Majeure physique A DISTANCE - mineure mécanique						
Majeure				Complémentaire		
S5	Mécanique quantique (LU3PY001)	Hydro-dynamique (LU3PY044)	Thermodyn et thermostat (LU3PY011)	ANG 3 (LU3LV001)	LU3ME004 Bases de la mécanique des milieux continus (6 ects)	LU3M103 stabilité, équilibre et vibrations (6 ects)
S6	Electromag et optique (LU3PY021)		Transport (LU3PY043)	OPTION S6		LU3ME105 Acoustique (3 ects) LU3ME006 Structures élastiques (6 ect)

OPTIONS S6	LU3PY041	Physique en action L3	(6 ects)
	LU3PY024	Projet en autonomie - PESP-PAD	
	LU3PY023	Stage approfondi	

4) L3 PAD mineure (à associer à une majeure)

Mineure physique A DISTANCE						
Majeure				Complémentaire		
S5					Thermodyn et thermostat (LU3PY011)	Mécanique quantique (LU3PY001)
S6					Electromag et optique (LU3PY021)	
si les prérequis pour LU3PY021 ne sont pas acquis en L2, alors LU3PY021 est remplacé par :					Mesures physiques (LU3PY040)	

3 PLATEFORME MOODLE

Vous devez vous rendre régulièrement sur la plateforme MOODLE de Sorbonne Université, qui sera notre plateforme de travail. Vous y trouverez toutes les informations indispensables au bon déroulement de votre formation : les supports de cours, la liste des enseignants, les forums de discussion, les calendriers... Pour vous connecter :

<https://moodle-sciences.upmc.fr/>

Attention ! Seuls les étudiants inscrits administrativement et pédagogiquement peuvent se connecter à la partie privée. L'identifiant utilisateur (CAS) correspond à votre n° étudiant (n° de dossier), avec votre mot de passe (celui qui vous a été fourni lors de vos démarches d'inscription si vous ne l'avez pas modifié).

Une fois connectés, vous aurez accès à différents cours, correspondant aux UE auxquelles vous êtes inscrits, et à un cours « Site de vie du L3 PAD » dédié aux informations et activités communes à tous les étudiants (organisation générale, secrétariat, calendriers etc).

3.1 Les cours des différentes UE

Documents et ressources

Le cours d'une UE contient toutes les ressources de l'UE. Ces ressources comprennent toujours un poly de **cours**, une série d'exercices corrigés ou **autocorrectifs**, les énoncés des **devoirs** à rendre et, pour certaines UE, les énoncés de **TP**.

Les **autocorrectifs** sont l'équivalent des Travaux Dirigés. Ils sont composés de plusieurs séries d'exercices, chaque série se rapporte à une partie spécifique du cours. Une correction de chaque exercice y est détaillée.

Selon les UE, ces documents pourront être organisés de manière différente (dans l'ordre du déroulement du cours, ou selon les activités, etc.) et complétés par d'autres ressources si celles-ci sont disponibles (**vidéos**, **quizz**, **liens**, **annales**, **bibliographie**, etc.). Tous ces documents sont uniquement disponibles par téléchargement, l'envoi postal des documents papier n'est désormais plus proposé par la formation.

Forum et messages

Chaque UE possède un forum dédié aux échanges entre étudiants et enseignants. Utilisez-le pour vous poser des questions à vos enseignants pour toutes questions concernant le cours, les autocorrectifs, les devoirs, les Travaux Pratiques. Des échanges entre étudiants sont aussi encouragés. **Préférez ce système** pour poser vos questions sur le cours et les exercices, les autres étudiants pourront en profiter.

Votre espace Moodle dispose également d'une messagerie qui nous permet de vous contacter et qui vous permet d'envoyer des messages.

Les « Préférences de notification » de votre compte vous permettent de recevoir des notifications lorsque vous recevez un message email ou sur le forum.

Les enseignants responsables du cours et des autocorrectifs/devoirs vous répondront le plus rapidement possible, en prenant soin de mettre tous les étudiants en copie si votre question les concerne et par souci d'équité.

Dépôt des devoirs

Pour chaque UE, vous aurez à rendre un certain nombre de devoirs à des dates fixées. Vous allez soumettre vos devoirs en ligne sur le site Moodle, et vous pourrez y trouver vos copies corrigées par vos enseignants. Plus de détails sur la soumission des devoirs dans la section 4 de ce document.

Notes

Vous pourrez consulter vos notes de devoirs, TP et examens sur la plateforme d'inscription IP à l'adresse : <https://etu.math.upmc.fr/distance/>. Ces notes seront saisies par les enseignants dès que possible.

3.2 Site de vie L3 PAD

Vous serez également inscrit dans le « Site de vie du L3 PAD », où vous pourrez trouver **tous les documents et annonces générales** concernant la formation dans son ensemble : inscriptions et planning TP, planning examens, notifications diverses, modalités de fonctionnement, liens utiles etc. Vous y trouvez aussi un forum et une messagerie pour les sujets d'ordre général. Le site de vie sera en particulier votre lien privilégié avec le secrétariat et le responsable de la formation.

4 DEVOIRS A RENDRE

4.1 Calendrier

Pour chaque UE, vous aurez à rendre un certain nombre de devoirs à des dates fixées dans le tableau ci-dessous :

<i>Devoirs des UE S5 (semestre 1)</i>		<i>30/09/19</i>	<i>21/10/19</i>	<i>18/11/19</i>	<i>09/12/19</i>
LU3PY001	Mécanique Quantique	Voir Moodle			
LU3PY002	Physique numérique	Voir Moodle			
LU3PY011	Thermodynamique et thermostatique		X	X	X
LU3PY044	Hydrodynamique	X		X	
LU3PY041	Physique en action L3	Voir Moodle			
LU3PY042	Histoire de la mécanique	X	X	X	X
LU3LV001	Anglais		X		X
UEs de mineure Autres options		Voir Moodle			

<i>Devoirs des UE S6 (semestre 2)</i>		<i>10/02/20</i>	<i>02/03/20</i>	<i>23/03/20</i>	<i>14/04/20</i>
LU3PY021	Electromagnétisme et optique	X	X	X	X
LU3PY040	Mesures Physiques	X	X	X	X
LU3PY043	Phénomènes de transport	X	X		X
LU3PY024	Projet en autonomie	Voir Moodle			
LU3PY041	Physique en action L3	Voir Moodle			
UEs de mineure Autres options		Voir Moodle			

Ces dates sont pensées pour vous aider à organiser votre travail. Nous vous conseillons de **travailler régulièrement** et de **ne pas attendre les dates limites** pour réaliser vos devoirs. Les devoirs des UE

sont le plus souvent numérotés de manière indépendante du calendrier ci-dessous : ne vous laissez pas induire en erreur en confondant le numéro de devoir avec la date de remise.

<i>Délais de correction des copies</i>	
Date limite de remise des devoirs par les étudiants	J
Mise en ligne des corrigés par les enseignants sur Moodle	J+5
Mise en ligne des copies corrigées	J+10

4.2 Méthode de soumission des devoirs

La soumission des devoirs devra se faire **uniquement via Moodle, selon les modalités précisées sur la plateforme (« remise de devoir »).**

Vous devez déposer **un seul fichier, au format pdf uniquement, en utilisant le nom :**

nomUE_DMnumero_nom_prenom.pdf.

Vous pourrez utiliser un traitement de texte pour rédiger votre devoir ou bien scanner votre copie manuscrite. Dans ce cas, **veillez à la qualité de votre scan** : les copies illisibles ne pourront pas être corrigées¹. Des pages séparées sous forme de multiples fichiers pdf ne seront pas non plus acceptées.

Si **un script ou un programme** est demandé, vous pouvez le joindre **séparément**.

Des nouvelles remises d'un même devoir seront autorisées jusqu'à la date de remise (mais pas après).

Aucun autre mode d'envoi ne sera accepté.

ATTENTION : votre nom, l'intitulé de l'UE, son code et le numéro du devoir doivent clairement apparaître sur la première page de tout document remis.

ATTENTION : Dans tous les cas, vos devoirs doivent être envoyés au plus tard à la date limite. **Aucun retard ne sera accepté.** *Les devoirs qui arrivent en retard ne seront pas corrigés, quel que soit le motif du retard.*

ATTENTION : les devoirs sont un travail individuel. Les échanges entre étudiants, le travail partagé sont encouragés, mais la rédaction d'un devoir doit passer par un moment de réappropriation et restitution personnelles. **Deux copies quasi-identiques sont passibles d'être sanctionnées par une note divisée par deux.** Pensez que les enseignants n'ont que vos copies pour juger du sérieux de votre travail !

¹Si vous avez des difficultés pour produire un scan lisible de vos documents, n'hésitez pas à nous demander conseil.

Une fois la date limite passée, les enseignants mettront en ligne sur Moodle un corrigé détaillé² du devoir et corrigera ensuite l'ensemble des copies. Les notes seront affichées sur Moodle et les copies corrigées seront ensuite renvoyées aux étudiants.

5 TRAVAUX PRATIQUES

Les séances de Travaux Pratiques se déroulent sur Jussieu et sont réparties en deux sessions d'une semaine, une pour chaque semestre. La première session se déroulera en novembre (S5), la seconde en mai (S6). Afin de vous organiser au mieux, nous vous proposons le choix entre 2 semaines pour la première session. Vous pourrez ainsi choisir la semaine qui vous convient le mieux. Pour la session de mai, ce choix ne sera pas possible.

Voici pour rappel la répartition des TP entre S5 et S6 :

Code	Intitulé	TP	
		oct / nov	mai
LU3PY002	Physique numérique	4	
LU3PY011	Thermodynamique et thermostatique	2	
LU3PY040	Mesures Physiques		4
LU3PY021	Electromagnétisme et optique		4
LU3PY043	Phénomènes de transport		2
LU3PY044	Hydrodynamique	2	
total :		8	10

5.1 Inscriptions aux semaines de TP

Une annonce sera postée sur Moodle en septembre pour démarrer les **inscriptions aux TP** d'octobre/novembre (de même, une annonce sera postée sur Moodle en avril pour celles des TP de mai). Dès la parution de cette annonce, vous devrez **vous inscrire aux TP**. **Attention, l'inscription aux TP est obligatoire !**

²La mise en ligne du corrigé est la norme, mais des exceptions peuvent exister pour certaines UE : les équipes enseignantes restent libres de décider si la mise à disposition d'un corrigé est ou n'est pas compatible avec leur approche pédagogique.

5.2 Calendrier des TP

S5 (TP LU3PY002, LU3PY011, LU3PY044) - semaine au choix :

- Du lundi 21 au jeudi 24 octobre 2019

	<i>matin</i>	<i>après-midi</i>
Lundi	LU3PY002	LU3PY002
Mardi	LU3PY044	LU3PY002
Mercredi	LU3PY011	LU3PY011
Jeudi	LU3PY044 (locean)	LU3PY002
vendredi		

- du lundi 4 au vendredi 8 novembre 2019

	<i>matin</i>	<i>après-midi</i>
Lundi		
Mardi	LU3PY002	LU3PY002
Mercredi	LU3PY011	LU3PY011
Jeudi	LU3PY002	LU3PY002
vendredi	LU3PY044 (locean)	LU3PY044

Attention, dates et ordre des UE à confirmer ; en fonction de l'effectif, un second groupe de TP pourra être ouvert chaque semaine avec des horaires différents.

S6 (TP LU3PY040, LU3PY021, LU3PY043) :

- Les lundi 4, mardi 5, mercredi 6, jeudi 7 et lundi 11 mai 2020

	<i>matin</i>	<i>après-midi</i>
Lundi	LU3PY043	LU3PY043
Mardi	LU3PY040	LU3PY040
Mercredi	LU3PY040	LU3PY040

Jeudi	LU3PY021	LU3PY021
Lundi	LU3PY021	LU3PY021

Attention, dates et ordre des UE à confirmer ; en fonction de l'effectif, un second groupe de TP pourra être ouvert avec des horaires différents.

La durée d'un TP est de 4 heures.

Les brochures présentant les TP seront mises en ligne sur Moodle, dans les sites des UE.

5.3 Absence aux TP et report des notes

ATTENTION : les séances de Travaux Pratiques sont obligatoires :

l'absence aux TP d'une UE entraîne **l'interdiction de participer à l'examen final (0 à l'UE)**.

Si vous obtenez une note **supérieure à 12/20** à la moyenne des TP d'une UE, cette note sera conservée l'année suivante, et vous pourrez être dispensé de séances de Travaux Pratiques (sauf si vous demandez à refaire les TP, auquel cas la nouvelle note remplacera l'ancienne).

6 EQUIPE ENSEIGNANTE

Le tableau suivant liste les noms des enseignants impliqués dans les différentes activités de chaque UE. Adressez-vous à l'enseignant le plus directement concerné par votre question pour une réponse plus efficace.

Les adresses mail sont données ici à titre indicatif : pour contacter ces enseignants, il suffit d'utiliser la messagerie de Moodle.

	Enseignants responsables du Cours	Enseignants responsables des devoirs et des autocorrectifs	Enseignants intervenant en TP
LU3PY001 Mécanique Quantique	Emily Lamour emily.lamour@upmc.fr Thibaut Jacquemin thibaut.jacquemin@kb.upmc.fr Simon Neves simon.neves@lip6.fr		//
LU3PY002 Physique numérique	Dirk Stratmann Dirk.Stratmann@impmc.upmc.fr Lionel Foret lionel.foret@lps.ens.fr Benjamin Lenz benjamin.lenz@upmc.fr Philippe Sindzingre phsi@lptmc.jussieu.fr		
LU3PY011 Thermodynamique et thermostatique	Xavier Leyronas leyronas@lps.ens.fr	Claude Redon clauderedon@orange.fr	Jean-François Panis jean-francois.panis@upmc.fr

LU3PY021 Electromagnétisme et optique	Jean-Hugues Fillion jean-hugues.fillion@upmc.fr	Aline Brunet-Bruneau aline.brunet-bruneau@insp.jussieu.fr	Aline Brunet-Bruneau aline.brunet-bruneau@insp.jussieu.fr
LU3PY024 Projet en autonomie	Sabine Bottin-Rousseau bottin@insp.jussieu.fr		
LU3PY040 Mesures Physiques	Franck Vidal Franck.Vidal@insp.jussieu.fr Marie D'Angelo dangelo@insp.jussieu.fr	Franck Vidal Franck.Vidal@insp.jussieu.fr Marie D'Angelo dangelo@insp.jussieu.fr	Franck Vidal Franck.Vidal@insp.jussieu.fr Simon Huppert simon.huppert@gmail.com
LU3PY041 Physique en action L3	Aline Brunet-Bruneau aline.brunet-bruneau@insp.jussieu.fr		
LU3PY042 Histoire de la mécanique	Maria Barbi maria.barbi@sorbonne-universite.fr		
LU3PY043 Phénomènes de transport	Philippe Marcq philippe.marcq@sorbonne-universite.fr		
LU3PY044 Hydrodynamique	Jean-Christophe Raut jean-christophe.raut@latmos.ipsl.fr	Jean-Christophe Raut jean-christophe.raut@latmos.ipsl.fr	Guillaume Gastineau guillaume.gastineau@locean-ipsl.upmc.fr Philippe Marcq philippe.marcq@sorbonne-universite.fr
LU3LV001 Anglais	Cécile Montarou cecile.montarou@sorbonne-universite.fr		
LU3PYSO3 Stage approfondi	Nicolas Rodriguez nicolas.rodriguez@sorbonne-universite.fr		

7 BAREMES

La note finale qui vous sera attribuée à une UE sera calculée à partir de la note de contrôle continu (moyenne des devoirs), de la note de TP (moyenne des TP) et de la note d'examen, selon les coefficients ci-dessous :

Code	Intitulé	ECTS	Responsables	S	Barème			
					Ecrit	CC (1)	TP	Oral
LU3PY002	Physique numérique	6	Dirk Stratmann	S5	50		50 (2)	
LU3PY011	Thermodynamique et thermostatique	6	Xavier Leyronas	S5	100 (3)			
LU3PY040	Mesures Physiques	9	Franck Vidal /Marie D'Angelo	S5	60	20	20	
LU3PY042	Histoire de la mécanique	6	Maria Barbi	S5		100 (4)		
LU3LV001	Anglais	3	Cécile Montarou	S5	80	20		
LU3PY001	Physique Quantique	6	Emily Lamour Thibault Jacqmin	S5	100 (5)			
LU3PY021	Electromagnétisme et optique	9	J-H Fillion	S6	50	20	30 (6)	
LU3PY043	Phénomènes de transport	6	Philippe Marcq	S6	60	20	20	
LU3PY044	Hydrodynamique	3	Jean-Christophe Raut	S5	60	20	20	
LU3PY041	Physique en action L3	6	A. Brunet Bruneau	5/6		50 (7)		50 (7)
LU3PY024	Projet en autonomie	6	S. Bottin Rousseau	S6		100		
LU3PYSO3	Stage approfondi	6	Nicolas Rodriguez	5/6		100		

- 1 La note « CC » ou « Contrôle continu » correspond, pour la plupart des enseignements à distance, à la note des devoirs maison. Quelques exceptions existent toutefois et sont signalées dans ces notes.
- 2 Pour LU3PY002 la note de TP sur 50 comprend les notes des travaux pratiques et des devoirs maison.
- 3 Pour LU3PY011 à distance, la note « Ecrit » sur 100 est composée de la note d'examen, sur 60, de la note de TP, sur 20, et de la note pour les devoirs maison, sur 20.
- 4 Pour LU3PY042, la note « CC » sur 100 est composée de la note des devoirs maison, à parts égales.
- 5 Pour LU3PY001, la décomposition de la note « Ecrit » sur 100 est détaillée sur le site Moodle de l'UE.
- 6 Pour LU3PY021 à distance, la note « TP » sur 30 est composée de la note de travaux pratiques, sur 20, et de la note de deux interrogations écrites individuelles qui seront faites lors des séances de TP, chacune sur 5.
- 7 Pour LU3PY041, la note "CC" sur 50 est composée de 3 notes : la recherche d'un sujet (sur 10), la rédaction du rapport d'étape (sur 10) et la rédaction du rapport final sur 30. Seule de la note « Oral » (Soutenance orale du projet, sur 50) pourra être modifiée en seconde session.

8 EXAMENS

8.1 Calendrier des examens

Le calendrier définitif des examens sera donné le plus rapidement possible pour que vous puissiez vous organiser, mais il nous est impossible de fournir un calendrier définitif dès la rentrée.

Ce calendrier suivra en tous cas le calendrier général de Sorbonne Université, qui prévoit les périodes suivantes :

6 au 11 janvier 2020 inclus : 1ère session d'examens de la 1ère période (S5)

11 au 16 mai 2020 inclus : 1ère session d'examens de la 2nde période (S6)

10 juin au 15 juin 2020 inclus : 2ème session d'examens de la 1ère période (S5)

16 au 20 juin 2020 inclus : 2ème session d'examens de la 2nde période (S6)

(voir aussi le calendrier général plus loin).

8.2 Présence aux examens

Les examens se déroulent à **Sorbonne Université, sur le site Jussieu**, aux dates indiquées. Il est possible que des examens surveillés à distance (via ordinateur et smartphone) puissent être proposés : nous vous tiendrons au courant.

8.3 Règles de compensation semestrielle ou annuelle

Selon les règles en vigueur, un semestre pour lequel la moyenne générale sur le semestre est supérieure à 50/100, peut être acquis par compensation semestrielle même si certaines UE ne sont pas validées. Il est nécessaire d'avoir un contrat complet à 30 ECTS sur une même période. Une compensation annuelle entre deux semestres complets de même niveau (S5 et S6) permet

également d'obtenir par compensation un semestre non validé si la moyenne générale sur l'année est supérieure à 50/100.

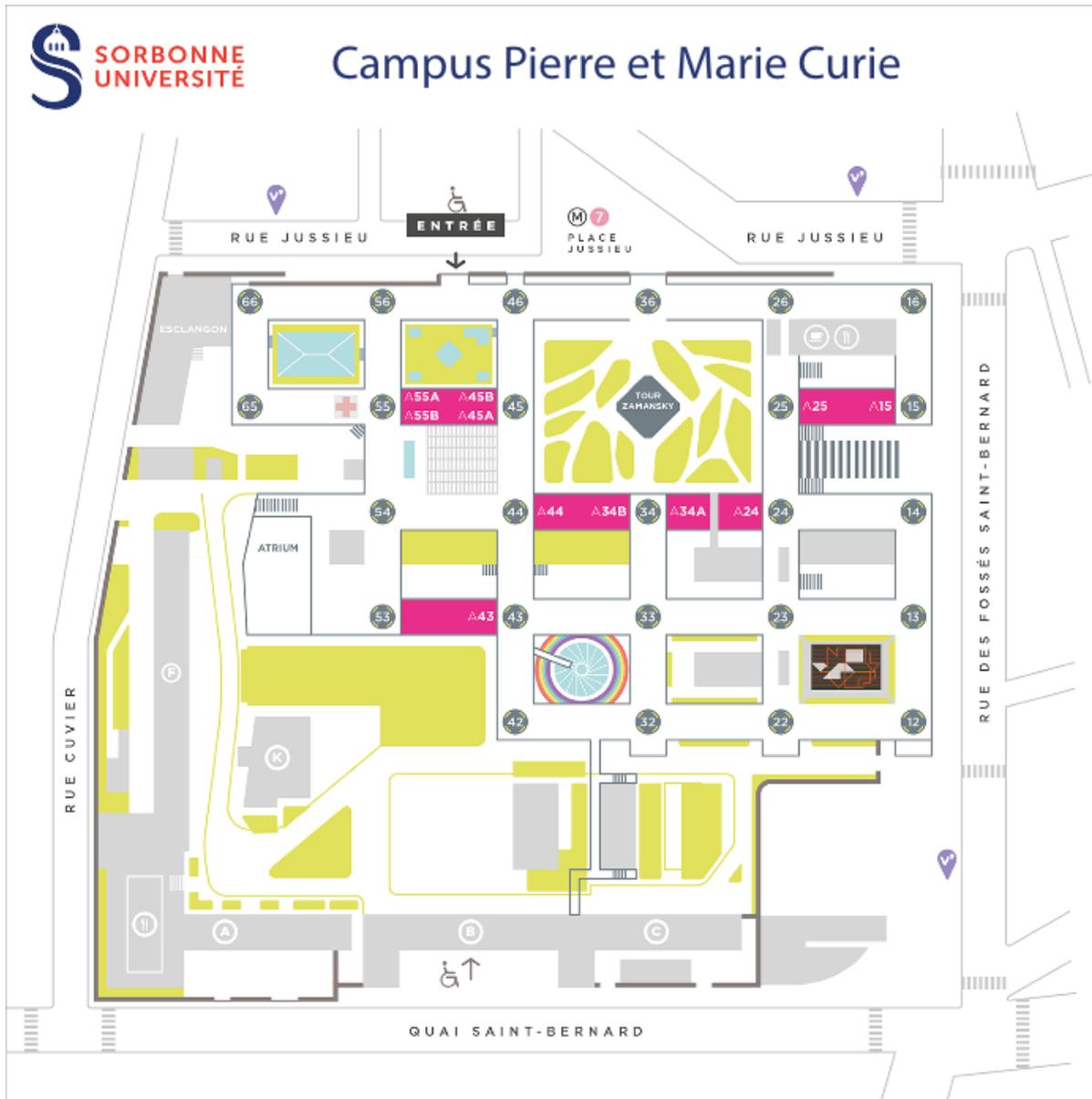
Seules les UE non validées en 1^{ère} session peuvent être repassées en 2^{nde} session.

A l'issue du jury de première session les résultats vous seront communiqués. En fonction de votre résultat, vous pouvez devoir ou vouloir suivre différentes marches :

- 1) Étudiants ADMIS : vous n'avez rien à entreprendre.
- 2) Étudiants NON-ADMIS : vous devez vous présenter à la 2^{ème} session de toutes les UE non validées. En cas d'absence, la note à l'écrit sera mise à zéro.
- 3) Étudiants COMPENSES SEMESTRIELS et/ou COMPENSES ANNUELS : vous avez deux choix possibles :
 - a) ACCEPTATION SIMPLE de la compensation semestrielle et/ou annuelle.
 - b) REFUS de COMPENSATION SEMESTRIELLE et/ou ANNUELLE : vous devenez «NON ADMIS » et devez repasser toutes les UE non validées. La nouvelle note d'écrit remplacera l'ancienne, quelle qu'elle soit. La moyenne est alors recalculée, le semestre peut être validé, compensé ou pas validé, selon les nouveaux résultats.

ATTENTION : Dans le cas 3b, vous devrez remplir un document et le renvoyer daté et signé au secrétariat avant la date qui vous sera indiquée.

10 PLAN DU SITE DE JUSSIEU



site web de Sorbonne Université :
<http://www.sorbonne-universite.fr>

site web de la licence de physique :
<http://www.licence.physique.sorbonne-universite.fr/fr/index.html>