Institut Villebon
Georges Charpak

Bienvenue en L2

Rentrée 2025-2026

Institut Villebon Georges Charpak

Organigramme

Directeur : Gérald

Pôle formation

Responsable de mention
Emilie

- **Responsable de L1 :** Alain
- **Responsable de L2 :** Emilie
- **Responsable de L3 :** Cyril
- **Assistant ingénieur TP & FabLab :** Pascal

Chargé·es de mission

« suivi personnalisé des étudiants » Martine

« recrutement » Alain

Enseignant·es (environ 80)

Pôle transverse

Responsable Administratif et Financier
Saïd

- **Gestionnaire de scolarité :** Laure
- **Gestionnaire administrative et logistique :** Aurélie

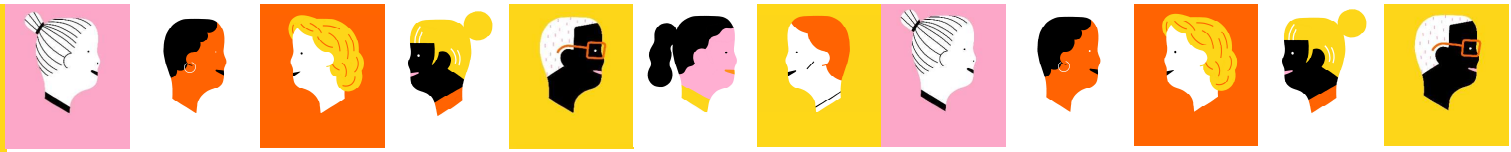
Chargé·es de mission

« réseaux - Alumni » Martine

« développement durable » Cyril

Pôle recherche - action

Centre d'expérimentation pédagogique
Frédéric et Pauline



Promo 2027

Vous étiez 37 en L1, vous êtes 25 en L2

- 15 étudiants n'ont pas validé leur L1
- 7 étudiants se réorientent
- 3 étudiants rejoignent la promo 2027

Bienvenue à Kenzy, Agnès et Ariel

Votre défi cette année :

Renforcer votre dossier universitaire pour voir toutes les portes s'ouvrir après la licence et équilibrer votre profil Villebon

Institut Villebon Georges Charpak

Objectifs de la L2

- Un approfondissement des **connaissances dans plusieurs disciplines scientifiques**
  - des UE pluridisciplinaires
- Le développement de **compétences transversales**
  - des projets, un stage obligatoire
- Un approfondissement théorique dans certaines disciplines : **une légère spécialisation des parcours individuels**
  - des UE à choix au semestre 4
- Des moments de réflexion sur les **projets de poursuite d'études et professionnels**
  - des RDV individuels avec Martine et/ou Emilie
  - le forum des formations
  - le dispositif de parrainage

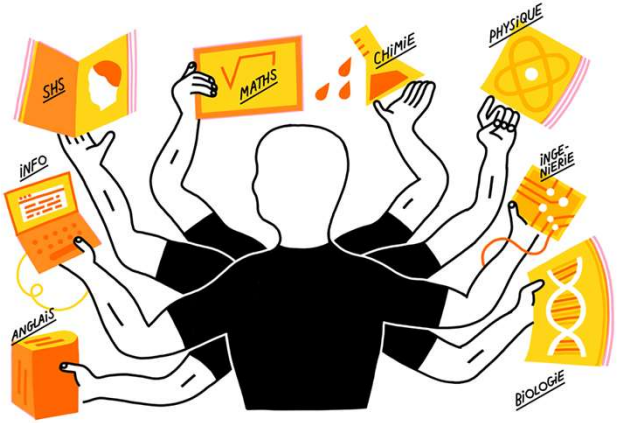
Une année « charnière » pour la définition du projet personnel de formation

Institut Villebon Georges Charpak

Quel profil devez-vous viser ?

Un profil scientifique généraliste

Dispose de connaissances de base dans les différentes disciplines scientifiques, pas un spécialiste



Des compétences communicationnelles, organisationnelles et méthodologiques

Résoudre un problème par une approche scientifique et technique

⇨ compétence d'ordre cognitif et méthodologique

savoirs scientifiques combinés

Pratiquer une communication correcte et appropriée au contexte

⇨ compétence d'ordre communicationnel

Se former et travailler de manière efficace dans un contexte technique et scientifique

⇨ compétence d'ordre méthodologique et organisationnel

Institut Villebon Georges Charpak

Institut Villebon Georges Charpak

Maquette de L2

SEMESTRE 3	
Sciences Fondamentales et Appliquées 3 (SFA3)	**ECTS (20)**
Mathématiques et informatique à son rythme	**7**
Science et Sport (physique, biologie)	**4**
Science, Energie et Environnement (biologie, chimie)	**2,5**
Science et Santé 1 (physique, chimie, biologie)	**6,5**

SEMESTRE 4	
Sciences fondamentales et appliquées 4 (SFA4)	**ECTS (23)**
Mathématiques à son rythme	**5,5**
Sciences, Energie et Environnement (physique, biologie)	**4,5**
Informatique	**2**
Sciences et Santé 2a ou 2b (biologie, chimie, physique et ingénierie physique)	**6 ou 8,5**
UE électives : Biologie du développement et/ou UE physique	**2,5 ou 5**

ANNUALISE	
Méthodologie, communication et projets scientifiques (MCPS)	**ECTS (17)**
Résolution de problèmes	**3,5**
Communication générale et scientifique	**4,5**
Méthodologie d'apprentissage et de travail de projet	**3,5**
SPOC	**2**
Anglais S3 et S4	**2 + 1,5**

Institut Villebon Georges Charpak

Sciences fondamentales et appliquées 4 (SFA4)

TRONC COMMUN PLURIDISCIPLINAIRE

- MATHS A SON RYTHME (5,5 ECTS)
- SCIENCES, ENERGIE, ENVIRONNEMENT (4,5 ECTS)
- INFORMATIQUE (2 ECTS)

12 ECTS

SPECIALISATION

- SCIENCES ET SANTE 2-a (Biologie, Chimie)
- SCIENCES ET SANTE 2-b (Physique, Chimie)
- SCIENCES ET SANTE 2-c (Physique, Biologie)

(6 ECTS)

ou

- SCIENCES ET SANTE 2-d (Physique, Chimie, Biologie) (8,5 ECTS)

+ 2 UE à 2,5 ECTS ou 1 UE à 5 ECTS

+ 1 UE à 2,5 ECTS

11 ECTS

- Bio Dév Ext (5 ECTS)
- UE Physique (Ext)
- Méca flu (5 ECTS)
- Planéto
- Syst embarqués
- Exp historiques
- Phys part
- Hist des Sciences
- Energie et Env
- Relativité
- Phys Solides
- Phys nucl
- Astro

(2,5 ECTS)

MCPS

- PROJET LIBRE

ou

- STAGE

Institut Villebon Georges Charpak

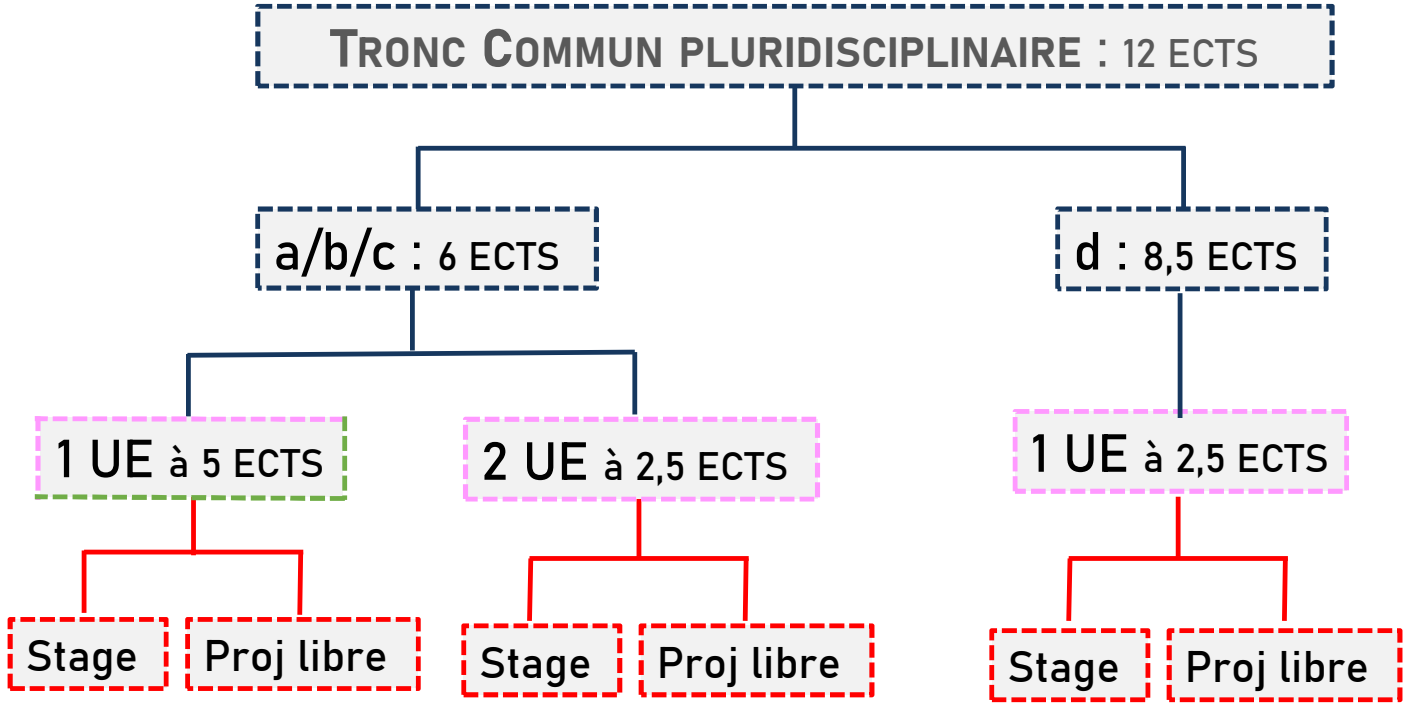
Sciences fondamentales et appliquées 4 (SFA4)

Plus schématiquement :

CHOIX UE SCIENCES ET SANTÉ 2

CHOIX UE OPTIONNELLES
pour compléter à 11 ECTS

CHOIX : STAGE OU PROJET LIBRE



MC2C : Evaluation continue intégrale

Pour les **UE pluridisciplinaires**, le **coefficient** de chaque discipline **dépend du nombre d'heures de cours** relatif de la discipline.

⇨ Les MC2C de chaque UE seront affichées sur eCampus

2 TYPES D'ÉVALUATIONS

Evaluations intermédiaires

Interros régulières, en cours ou sur des créneaux balisés

Des formes variées (en présentiel ou en ligne, devoirs maison ou sur table, épreuves écrites ou orales, rendus de projets, CR de travaux pratiques)

Evaluations finales

Des formes variées (en présentiel ou en ligne, épreuves écrites ou orales)

Plus fort coefficient (jusqu'à 40% de la note finale de la discipline)

Sur des créneaux balisés

Ensemble des notions de la discipline vues dans l'UE

Une évaluation intermédiaire peut avoir beaucoup de poids dans le calcul de la note finale de l'UE

Institut Villebon Georges Charpak

Institut Villebon Georges Charpak

MC2C : Des compétences évaluées comment ?

On continue de remplir la grille que vous aviez en L1 avec un niveau de compétences 2 !

Composante	Compétence 1 : Résoudre un problème par une approche scientifique et technique 3,5 ECTS														
	Démarche de résolution de problèmes														*Créativité*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Debrief APP L1															
remobilisation (Physique, Chimie)	x	x													
TP à la maison (Ingé phys)				x		x		x	x	x	x		x		
APP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
DAMS										x					x
Exposés et Débat (bioingé)		x												x	
Semaine workshop SHS															
TP autogérés		x		x	x	x	x	x							x
projet Fiction					x										x
Prépa projet pro-CV															
Stage ou Projet L2	x	x				x			x	x	x		x	x	x
Frantastique (facultatif)															
Gymglish (facultatif)															
Jaaz et autres activités d'intérêt collectif															

Compétence 2 : Pratiquer une communication correcte et appropriée au contexte 4,5 ECTS											
Communication écrite								*Communication orale*		*Communication Inter-personnelle*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										x
x		x	x	x						
x							x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x		x				
			x				x	x	x	x
							x	x	x	x
x	x	x	x	x		x				
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x						

Compétence 3 : Se former et travailler de manière efficace dans un contexte technique et scientifique 3,5 ECTS												
Méthodo. d'apprent.	*Orga. travail*		*Méthodologie de projet*				*PPE et PP*		*Engagement citoyen*	*Savoir-être*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		x									
x	x			x						x	x
x	x	x	x	x	x	x				x	x
	x										
	x		x	x							
				x							
							x	x			
	x			x	x	x	x			x	x
	x										
	x										
				x					x	x	x

Institut Villebon Georges Charpak

SPOC : Enjeu de la transition écologique

SPOC

Small **P**rivate **O**nline **C**ourse, cours en ligne pour un public ciblé et restreint

Pour qui ?

Tous les étudiant.e.s de L2, de toutes disciplines et de toutes composantes

Pourquoi

Pour acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour relever les enjeux de la transition écologique qui vous concerneront tous **en tant que citoyen ou professionnel**, quelle que soit votre discipline

Objectifs

Comprendre les mécanismes et conséquences du réchauffement climatique et de l'érosion de la biodiversité, ainsi que leurs relations avec nos modes de vie et de consommation

Débute le 23 septembre
1ere évaluation de contrôle continu **à rendre avant le 6 octobre**
Fin du SPOC le 1er décembre

Modalités

- **9** semaines de cours en ligne **sur eCampus**
  Des vidéos, des textes, des animations, des ressources interactives crées par **40 enseignants et chercheurs Paris-Saclay** de toutes disciplines
- Support **eBook** disponible

Temps d'échange

- Un **TD en ligne** (live et VOD)
- 2 **webinaires d'échanges** avec vous
- 1 **conférence-débat** : sciences - sociales et transition écologique

Notation

- **40% de la note en contrôle continu**
  1 évaluation en ligne chaque semaine
- **60% de la note sur un examen final**
  en ligne sur une plateforme surveillée

Institut Villebon Georges Charpak

SPOC : Enjeu de la transition écologique

Contenus

- La Terre, fragile berceau de l'Humanité
- Organisation des sociétés humaines face au défi environnemental
- Consommation, production et pollutions
- La biodiversité : une histoire de relations mais aussi des menaces
- La biodiversité : son évolution face aux pressions
- Le système climatique et ses évolutions
- Le changement climatique et ses impacts
- *Amphi-TD « budget carbone »*
- S'adapter aux changements climatiques
- Agir contre le changement climatique et l'érosion de la biodiversité

A NE PAS NEGLIGER COMPTE POUR 2,5 ECTS DU BLOC MCPS

Communication

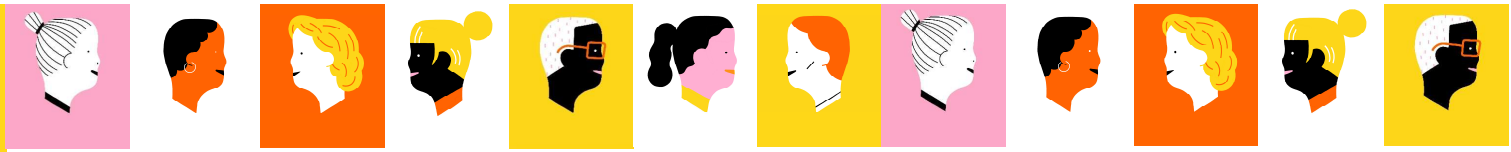
Voie principale :
Des annonces via eCampus : reçues directement sur vos boîtes mails (**lisez très régulièrement vos mails !**), et rappelées dans le « forum des annonces »)

> Vous êtes prévenus : les excuses « ah c'était dans mon mail paris-saclay je l'ai pas vu m'sieur », ça ne marchera pas !

Ces messages vous informent de l'ouverture des séances, de leur fermeture, des dates limites pour le contrôle continu, des conférences, dates de TD et sessions de Q/R, …

Une adresse en cas de soucis :
spoc.transitionecologique@universite-paris-saclay.fr

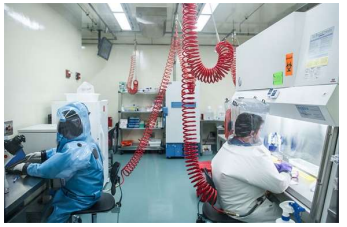
Le stage



Dans un **laboratoire de recherche** public ou privé – **4 semaines**
(ou en entreprise, pour ceux qui ont le projet d'intégrer une licence professionnelle à la fin de la L2)

Objectifs pédagogiques : développement de compétences

- Maturation du projet professionnel
- Formation par la recherche
- Acquisition des bases de la démarche expérimentale et des savoir-faire expérimentaux et/ou en simulation
- Acquisition d'une démarche critique
- Apprentissage de la communication scientifique
- Etude du fonctionnement et de l'organisation d'un laboratoire de recherche

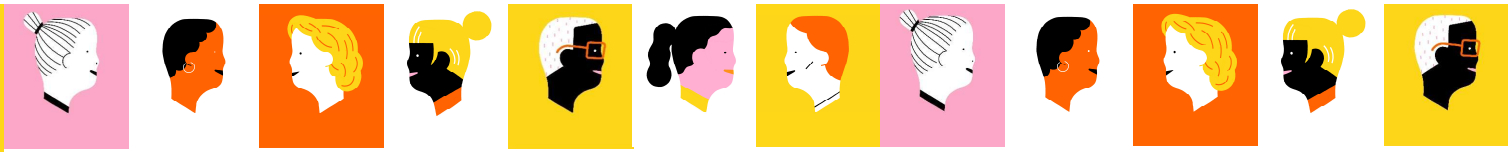


Possibilité de prolonger sur les vacances d'été

Commencer à prospecter dès maintenant
Commencer les démarches dès le début du S4 !!

Institut Villebon Georges Charpak

Le projet libre et personnel



Durée équivalent au stage : 140 heures !

Objectifs pédagogiques : développement de compétences

- Développer des compétences
- Mobiliser et transférer ses savoirs théoriques et ses savoir-faire académiques sous la forme de projets techniques/scientifiques individuels
- S'initier à l'entrepreneuriat

La démarche

Identifier un besoin autour de soi, imaginer et concevoir une solution technique pour aboutir, par une approche scientifique, à une **production concrète**, un objet technique

Notez toutes vos idées dès maintenant !!!

Institut Villebon Georges Charpak

...Sans oublier ....

- **Des conférences métiers (organisées par les Alumni)**
  Certains vendredis après-midi de 15h45 à 17h45
- **Les ateliers**
  Préparation aux entretiens
- **Le forum Grandes Ecoles & Masters**
- **Les visites**
  Labo de recherche à l'IPS2
  Entreprise Wavestone et peut-être d'autres ...
- **Le tutorat**
  Tous les mardis après-midi
- **Les Bilans & Perspectives**
  ~ 2 par mois en groupe selon les besoins
  ~ 2-3/an en individuel
- **Les soirées avec vos marraines/parrains**
- **Le JAZZ**

Institut Villebon Georges Charpak

Calendrier 2025-2026

Période 1 : du 3 septembre au 24 octobre 2025 inclus

Vacances du 25 octobre au 2 novembre inclus

Période 2 : du 3 novembre au 19 décembre 2025 inclus

Vacances de fin d'année du 20 déc au 4 janv 2026 inclus

Période 3 : du 5 janvier au 27 février 2026 inclus

Début des enseignements du S4 : semaine du 19 janvier 2026

Vacances d'hiver du 28 février au 8 mars 2026 inclus

Période 4 : du 9 mars au 24 avril 2026 inclus

Vacances de printemps du 25 avril au 3 mai 2026 inclus

Période 5 : du 4 mai au 10 juillet 2026

Stage/projet libre de 4 semaines à partir du lundi 11 mai 2026

Institut Villebon Georges Charpak

Institut Villebon
Georges Charpak

Evaluations, retards, absences

Assiduité, ponctualité, respect des délais, implication

→ savoir-être professionnels incontournables

Votre présence est obligatoire à toutes les activités proposées !

Compte tenu des moyens humains, financiers, matériels et surtout de l'organisation de la pédagogie, nous attendons de vous que vous **soyez présents à chaque activité proposée**.

Pas de recommandations favorables possibles si vous n'êtes pas assidus, impliqués dans votre formation (mise en place d'un fichier de suivi ou les informations seront compilées sur les 3 années).

Le CROUS est informé des absences et retards injustifiés

→ suspension des bourses et remboursement des sommes déjà versées.

Institut Villebon
Georges Charpak

Evaluations, retards, absences

- Les **absences et retards** sont relevés par l'enseignant à chaque séance et transmis au secrétariat.

⚠ En cas d'absence :

Déclaration des absences via un questionnaire (lien sur ecampus) dans les 5 jours

Les certificats médicaux doivent être datés (date de la consultation) et signés pour être recevables

- Les **retards récurrents** ou **de plus de 10 min** sont comptabilisés comme **absences injustifiées**

⇨ Très important quand une évaluation est en jeu…

- Les **rendus de devoirs** sont soumis au même type de règles :
  → Un rendu de devoir en retard pourra entrainer une baisse de la note
  → **Au-delà de 3 jours, la note sera de 0 au devoir rendu**

Portables de l'Institut : consignes

Institut Villebon Georges Charpak

RAPPEL DE QUELQUES RÈGLES

Possibilité d'installer des logiciels, mais impérativement en respectant votre contrat de prêt et de la charte des étudiants de l'Institut :

- La configuration du portable doit rester inchangée, en particulier :
  - **Interdiction de modifier le mot de passe admin ou de supprimer une des sessions admin ou étudiant.**
  - **Interdiction de réinstaller un autre OS**
- Vous ne devez pas envisager de travaux sur votre portable.
  - **En cas de problème, le signaler (Emilie, Martine, Alain)**
  - **Vous ne devez pas démonter votre portable (rend la garantie inopérante)**

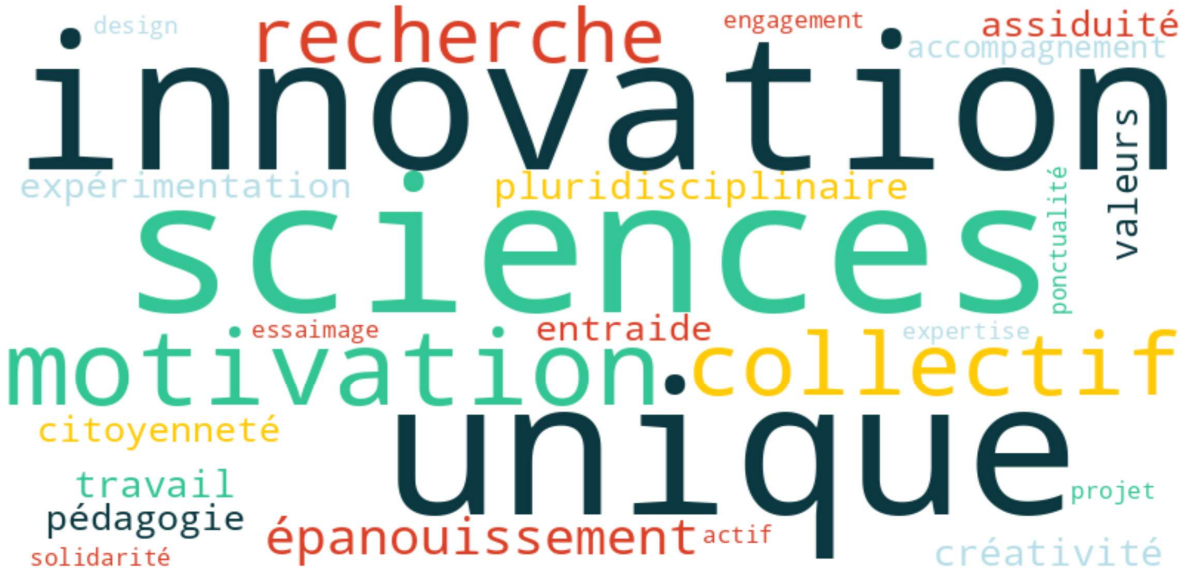
Si un membre du service informatique ou de l'équipe s'aperçoit du **non-respect d'une de ces consignes, l'Institut récupérera votre portable**.

Un engagement mutuel !

Institut Villebon Georges Charpak

Charte des étudiants et étudiantes de l'Institut Villebon – *Georges Charpak*

Année universitaire 2025-2026



Licence Sciences et technologies

Charte des étudiants et étudiantes

Année universitaire 2025-2026

Institut Villebon Georges Charpak

Charte des étudiants

Adopter une bonne attitude en cours

Institut Villebon Georges Charpak

Pendant les séances enseignements !

Sois assidu ! Ta présence est indispensable pour une bonne acquisition des informations.

Sois actif !! Participe ! Comment ? Tout simplement en répondant aux questions posées et en posant des questions

Implique-toi ! Rien ne peut remplacer le travail personnel.

Sois ponctuel ! Arrive quelques minutes avant le début du cours, installe-toi, sort tes affaires et soit prêt ! Des informations importantes sont données en début cours.

Sois poli et respectueux en particulier lors de discussions de groupe. La classe est un milieu d'apprentissage et le climat doit y être favorable.

Joue là collectif ! Apporte ton aide à tes camarades en difficulté, dès que tu es en mesure d'aider.

Éteint toutes sources de distraction (téléphone, wifi,...). Ce comportement est de mise pour rester concentré et ne pas déranger le groupe.

Résidence Georges Charpak

Charte des étudiants et étudiantes

Année universitaire 2025-2026

Institut Villebon Georges Charpak

Dans les parties communes de la résidence !

Charte des locataires

Guides et bonnes pratiques pour une cohabitation sereine

Institut Villebon Georges Charpak

COULOIRS ET ESCALIERS

Je veille à ce que la porte d'entrée de la résidence soit toujours bien fermée.

Je ne dépose aucun objet (chaussures, meubles, ...) dans les couloirs.

Je respecte le travail de ceux qui entretiennent les parties communes : si je salis, je nettoie.

DECHETS

Je jette mes déchets ménagers dans des sacs poubelles bien fermés et non percés.

Je les dépose uniquement dans les conteneurs prévus à cet effet (pas à côté !).

BRUITS

De jour comme de nuit, je ne fais pas trop de bruit : claquements de portes, musique trop forte, pratique d'un instrument de musique, discussions animées en soirée (dans le couloir ou fenêtres ouvertes...), etc.

Une fête le soir au sein de la colocation ? Je préviens les voisins.

RESPECT

Je suis respectueux et courtois envers le voisinage. La politesse et la courtoisie sont les premiers pas vers la bienveillance et l'entraide.

Je respecte la vie privée et les espaces individuels. Je frappe aux portes avant d'entrer. J'évite les comportements intrusifs et impolis comme regarder par la fenêtre pour observer l'intérieur du logement, écouter aux portes ou intervenir dans une conversation privée.

Charte des colocataires

Guides et bonnes pratiques pour une colocation sereine

Institut Villebon Georges Charpak

Dans les colocations !

Respecte l'intimité. On frappe avant d'entrer, on ne fouille pas dans les affaires des autres et on respecte les besoins de solitude.

Courage : range ce que tu déranges, ne laisse pas traîner tes affaires, nettoie après ton passage dans les espaces communs.

La semaine dès 22h, adapte le volume de ta musique ou de tes appels, surtout en période d'examens.

Rejoins ta chambre pour les discussions longues ou privées, même chose pour les appels.

Les tâches ménagères (ménage, rangement, poubelles, courses, etc.) sont une corvée pour tout le monde. Planifiez !

Ne fais pas bande à part.

N'invite pas sans prévenir les autres et assure toi que cela ne gêne personne.

Respecte les règles adoptées au départ, servez vous du règlement du CROUS et de la charte.

Ne fais subir aucune violence verbale ou physique !

Discute avec tes colocataires. En cas de souci, on en parle calmement. Une discussion vaut mieux qu'un silence tendu.

Créez un esprit d'équipe ! On partage des bons moments : repas, films, discussions… Une colocation harmonieuse, c'est aussi de la bonne humeur ! Reste positif et ne juge pas !

En conclusion

- **N'hésitez pas** si vous avez des questions, des doutes, des difficultés à suivre, une baisse de motivation, …

Tous les enseignants de l'équipe encadrante et de l'équipe pédagogique sont prêts à répondre à vos questions !

- La **charge de travail va être importante** mais …
  les **précédentes promotions ont obtenu de bons résultats** !

- **Ne perdez pas votre objectif de poursuite d'étude de vue**

  Les étudiants inscrits en L3 S&T prennent le **chemin** d'un **master**, d'une **école d'ingénieur** recrutant après une licence ou un Bac +2, en **formation classique** ou par **apprentissage**.

Institut Villebon Georges Charpak

Et pour finir…

Ce que l'on vous suggère : **réfléchir à votre projet professionnel futur**
Ce que l'on recommande : **être sérieux, assidu, travailleur**
Ce que l'on exige : **être motivé, impliqué et respectueux des locaux et des personnes**
Ce que l'on vous souhaite : **réussir !**

Très belle année de L2 !

Institut Villebon
Georges Charpak