

DEROULEMENT DE LA VISITE

ANNÉE 2023-2024
DE LA PHYSIQUE



JOURNÉE DE LA PHYSIQUE



La date :

Jeudi 4 avril 2024

Le lieu :

Faculté des Sciences et Techniques (FST), campus La Borie, 123 avenue Albert Thomas, 87060 Limoges.

Les horaires :

9 h 15	Arrivée sur le campus des premiers visiteurs
10 h 00	Début des ateliers
12 h 00 – 13 h 30	Pause déjeuner
15 h 30	Fin des ateliers

Les visiteurs :

Chaque élève, collégien ou lycéen, fait partie d'un groupe composé au maximum de 10 élèves. La composition des groupes est imposée par l'organisation (voir ci-dessous). Il n'est pas possible de changer de groupe, ni en début de visite ni durant la journée.

Les groupes d'élèves :

Il y a 90 groupes.

Chaque groupe porte un nom qui est composé d'une lettre grecque et d'un numéro de 1 à 15. Il y a 6 lettres différentes, α (alpha), β (beta), γ (gamma), δ (delta), ε (epsilon) et φ (phi). Cette lettre définit la « cohorte » à laquelle appartient le groupe (voir ci-dessous). Le numéro de groupe peut aller de 1 à 15. Une couleur parmi 15 couleurs différentes du spectre de la lumière visible à l'œil est également attribuée au groupe.

Exemple : groupe $\delta 12$ jaune foncé

Les groupes ayant le même numéro portent la même couleur.

Les badges :

Chaque visiteur doit porter un badge « tour de cou » **nominatif** qui lui sera remis au moment de son arrivée. Ce badge contient toutes les informations **indispensables** à la visite : nom du groupe, planning de la journée, plan du campus, numéro d'appel en cas de problème (le **05 55 45 74 42**), QR code à flasher pour un renvoi vers le site internet de la journée de la physique (adresse raccourcie : <https://unil.im/aqyRZ>).

Voir exemple de badge ci-dessous.

Le badge doit être rendu à l'organisation à la fin de la visite, à la fin du dernier atelier (voir ci-dessous).

Les accompagnateurs :

Sauf rares exceptions, chaque groupe est accompagné par un adulte venant du même établissement scolaire.



ACADÉMIE
DE LIMOGES
Liberté
Égalité
Fraternité



Université
de Limoges

Récréa
sciences



Science
avec et pour
la société



Ceramics & ICT



Les guides de groupe :

En outre, sauf rares exceptions, chaque groupe est guidé par un adulte de l'organisation. Il y a forcément un adulte dans le groupe, accompagnateur ou guide de groupe. Le guide de groupe est selon le groupe un chercheur à temps plein en physique, un enseignant-chercheur en physique de la faculté, une personne chargée de l'aide à la recherche, à l'enseignement ou à la diffusion de la culture scientifique, ou encore un étudiant de licence, de master ou de doctorat (thèse).

Un guide de groupe porte un tee-shirt rouge et il est muni d'un badge identique à celui du groupe qu'il guide.

L'organisation :

Toutes les autres personnes de l'organisation portent également un tee-shirt rouge. Il y a aussi deux *guides de cohorte* par cohorte (voir ci-dessous) et des guides fixes localisés à des endroits particuliers du campus lors des rotations.

Les animateurs :

Ils animent les ateliers que suivent les visiteurs. Ils portent un tee-shirt bleu-canard ainsi qu'un badge **avec le numéro de l'atelier qui devra toujours être le même que celui du groupe de visiteurs** (voir plus loin). Les animateurs sont chercheurs, enseignant-chercheurs, enseignants, membres de l'Université, ingénieurs travaillant dans une société privée du secteur de la physique, étudiants en licence, en master ou en doctorat ou membres d'une association menant des actions de diffusion de la culture scientifique et technique.

Les ateliers :

Chaque groupe visite 6 ateliers ayant trait à la physique, 3 le matin et 3 après le déjeuner. Chaque atelier dure 30 minutes. Il y a 15 minutes de battement entre 2 ateliers. Durant ce temps de battement le groupe change de lieu, les différents ateliers se trouvant à des endroits parfois éloignés les uns des autres (voir vidéo de présentation du campus).

Chaque atelier porte lui aussi un nom qui est le nom de la « famille d'atelier » à laquelle il appartient (voir ci-dessous) associé à un numéro de 1 à 15. Un atelier a également une couleur, une parmi 15 couleurs différentes du spectre de la lumière visible à l'œil.

Exemples :

- atelier **Labos 12** jaune foncé (comme le groupe $\delta 12$!)
- atelier **Physique Passion 6** bleu ciel foncé



Horaires des ateliers :

10 h 00 – 10 h 30

10 h 45 – 11 h 15

11 h 30 – 12 h 00

Pause déjeuner

13 h 30 – 14 h 00

14 h 15 – 14 h 45

15 h 00 – 15 h 30

Accueil(s) :

Accueil des accompagnateurs le matin à partir de 9h15 :

Il y a **2** lieux d'accueil **des accompagnateurs**. Ces deux lieux sont proches mais différents :

- *accueil des accompagnateurs **arrivant en bus*** : cet accueil est **au milieu du parking des bus** (voir plan ci-dessous) ; un des accompagnateurs de chaque bus vient à cet accueil récupérer les badges pour ses élèves ; les élèves restent alors dans le bus ; les badges sont distribués par les accompagnateurs aux élèves dans le bus ; une fois les badges distribués les élèves forment les groupes à l'extérieur ; à la suite les groupes sont rejoints par leur guide dès le début de la visite.
- *accueil des accompagnateurs **arrivant avec la TCL ou à pied*** : il s'agit dans ce cas de **l'accueil principal de la faculté au bâtiment A** à l'entrée immédiate du campus (voir plan ci-dessous) ; un accompagnateur se rend à cet accueil ; les élèves sont invités quant à eux à patienter au niveau d'une zone spécialement aménagée au niveau du parking des bus (voir plan ; zone triangulaire) ; la distribution des badges a lieu dans cette zone ; une fois les badges distribués les élèves forment les groupes ; les groupes sont rejoints par leur guide dès le début de la visite.

A noter qu'en cas de météo très défavorable les élèves arrivant avec la TCL ou à pied sont invités à rejoindre dès leur arrivée le bâtiment F où ils peuvent se mettre à l'abri. La distribution des badges et la rencontre avec les guides a alors lieu à cet endroit et non sur le parking des bus.

Accueil des visiteurs durant la journée :

En cas de problème les visiteurs peuvent se rendre à l'accueil principal de la faculté au bâtiment A à l'entrée immédiate du campus ou appeler le **05 55 45 74 42**.

Le déjeuner :

Le repas n'est pas fourni par l'Université. En cas de beau temps il est pris librement sur le campus. En cas de pluie, il se prend, si la configuration de la salle le permet, dans la salle du dernier atelier du matin ou bien au voisinage du bâtiment F (Amphis). Quel que soit l'endroit du déjeuner il est demandé aux visiteurs de laisser le lieu dans l'état où ils l'ont trouvé. De nombreuses poubelles sont disposées sur le campus.

Durant le déjeuner les groupes doivent rester formés le plus possible. La remise en route pour la première visite de l'après-midi doit commencer vers 13h15 de sorte à avoir le temps de se rendre sur le lieu du premier atelier de l'après-midi.

Les sanitaires :

Le campus dispose de nombreux sanitaires. Cependant il n'y a pas de signalétique spécifique. Il faut demander l'information aux guides de groupe, à l'organisation ou à un étudiant du campus.

Les « familles » d'ateliers :

Les 90 ateliers sont répartis en 6 familles. Il y a donc 15 ateliers par famille.

- Famille « Indus » pour rencontre avec un industriel du secteur de la physique.
- Famille « Amphis » pour conférence/débat en amphithéâtre sur un thème particulier en physique
- Famille « Labos » pour visite d'un laboratoire de recherche
- Famille « Scientibus » pour atelier ludique ayant trait à la physique
- Famille « Physique expérimentale » pour atelier de découverte d'un sujet de physique expérimentale
- Famille « Physique Passion » pour atelier ludique autour de la physique



Durant la visite un groupe voit un et un seul atelier de chaque famille, celui portant le même numéro que le numéro de son groupe. Il y a une correspondance directe et unique entre le numéro du groupe et le numéro des ateliers qu'il visite. Le groupe numéro N verra tous les ateliers numéro N (N variant de 1 à 15). L'ordre de visite des familles d'ateliers varie par permutation circulaire d'un groupe à l'autre.

Exemples :

le groupe $\delta 12$ visite dans l'ordre les ateliers **Scientibus 12, Physique Expérimentale 12, Physique Passion 12, Indus 12, Amphi 12, Labo 12**

le groupe $\phi 4$ visite dans l'ordre les ateliers **Amphi 4, Labo 4, Scientibus 4, Physique Expérimentale 4, Physique Passion 4, Indus 4.**

La localisation d'une famille d'ateliers correspond en général à un bâtiment ou à un groupe de bâtiments. Seule la famille « Physique expérimentale » est localisée dans 2 bâtiments très distants l'un de l'autre (bâtiment I et bâtiment M ; 300 mètres entre ces deux bâtiments) :

- Famille « Indus » : bâtiment XLIM partie haute.
- Famille « Amphis » : bâtiment F, « bloc amphis ».
- Famille « Labos » : bâtiment XLIM partie basse, 2 bâtiments concernés.
- Famille « Scientibus » : groupe de bâtiments P3, S et I, parking (bus + barnum).
- Famille « Physique expérimentale » : bâtiment I et bâtiment M (300 mètres entre ces deux bâtiments).
- Famille « Physique Passion » : bâtiment M et Bibliothèque Universitaire (BU) (M et BU sont en fait dans le même bâtiment ; accès BU par entrée bâtiment M)

Voir également ci-dessous.

Exemple de badge élève :

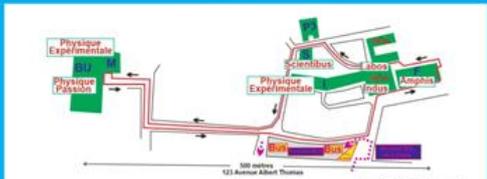
Recto

ANNEE 2020-2021
JOURNÉE DE LA PHYSIQUE

Martin Jean
Collège de Guéret



$\alpha 6$
(alpha six)



Info parcours / secours
05 55 45 74 42

Nom et numéro de téléphone de l'accompagnateur

Verso



$\alpha 6$
(alpha six)

10h00	Indus 6	XLIM
10h30	Cartes électroniques	
10h45	Amphi 6	Bat. F
11h15	Conférence DTLAC	
11h30	Labo 6	XLIM
12h00	Lasers et microscopies	
Pause repas		
<small>En cas de pluie, repas possible dans la salle du dernier atelier ou à proximité du bât. F (Amphis). Départ pour les ateliers de l'après-midi à 13h15.</small>		
13h30	Scientibus 6	
14h00	Particules	Bat. S
14h15	Physique expérimental 6	
14h45	Attention ça roule !	Bat. M (rez-de-jardin)
15h00	Physique Passion 6	
15h30	Loga-Rythme !	Bat. M

Les « cohortes » : (information secondaire)

Il y en a 6 : cohorte α , cohorte β , cohorte γ , cohorte δ , cohorte ε , cohorte φ . Une cohorte est un ensemble de 15 groupes. La lettre du groupe correspond à la cohorte à laquelle il appartient. Une cohorte se trouve dans une famille d'ateliers à un moment donné. Une autre cohorte est dans une autre famille d'ateliers à cet instant. Les cohortes sont aux groupes ce que les familles sont aux ateliers (15 groupes par cohorte / 15 ateliers par famille). Une famille donnée voit les 6 cohortes durant la journée mais à des moments différents. Une cohorte visite les 6 familles mais à des moments différents, dans le même ordre par permutation circulaire. Un atelier voit au total 6 groupes (60 visiteurs), 3 le matin et 3 après le déjeuner.

Repérage des groupes d'élèves :

Lors de l'inscription, les groupes d'élèves ont été repérés par le rectorat par un simple numéro de 1 à 90 (voir « **Composition et numérotation des groupes de 1 à 90** »).

Lors de la visite cette manière de repérer les groupes n'est pas utilisée. Comme cela a déjà été expliqué chaque groupe porte un nom composé d'une lettre grecque et d'un numéro de 1 à 15. L'intérêt de cette méthode est que **chaque groupe visite les ateliers portant le même numéro que lui et seulement ceux-ci**.

Exemple : le groupe γ 11 fait les ateliers **Physique expérimentale 11, Physique Passion 11, Indus 11, Amphi 11, Labo 11 et Scientibus 11**.

Voici le tableau de correspondance entre les deux méthodes de repérage des groupes :

		Cohorte					
		α	β	γ	δ	ε	φ
Numéro de groupe	1	31	46	48	55	1	16
	2	32	47	53	56	2	17
	3	75	79	74	76	3	18
	4	28	80	58	72	4	19
	5	29	81	59	70	5	20
	6	30	42	60	71	6	21
	7	33	43	61	73	7	22
	8	34	44	62	77	8	23
	9	35	45	63	78	9	24
	10	36	49	64	88	10	25
	11	37	50	65	89	11	26
	12	38	51	66	90	12	27
	13	39	52	67	84	13	82
	14	40	54	68	85	14	83
	15	41	57	69	86	15	87

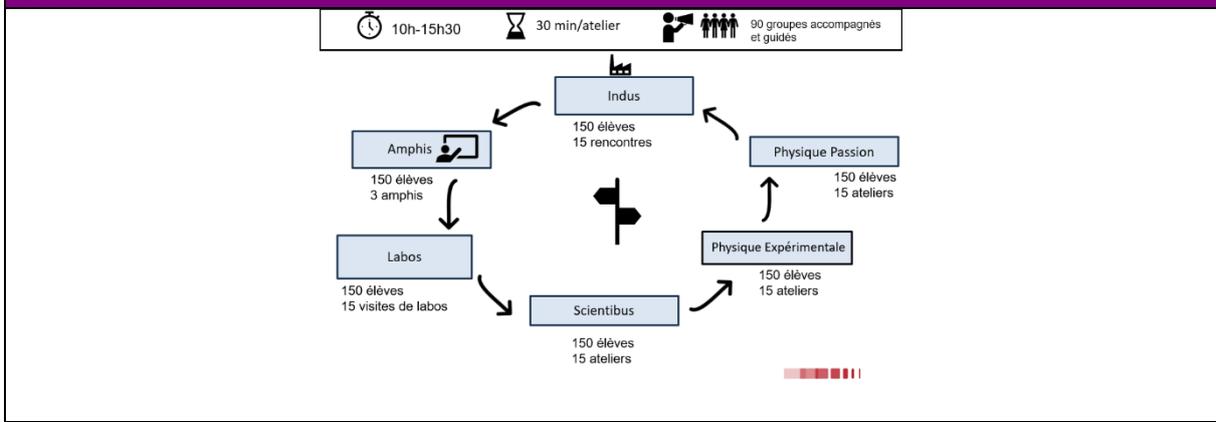
Ainsi par exemple, le groupe qui avait été numéroté par le rectorat **65** sera lors de la visite le groupe γ 11.

Le choix de cette affectation répond à un certain nombre de contraintes dont notamment le fait que les cohortes soient composées de préférence ou bien uniquement par des lycéens ou bien uniquement par des collégiens : cohortes de lycéens > cohortes α , β et γ ; cohorte mixte lycéens/collégiens > cohorte δ ; cohortes de collégiens > ε et φ).

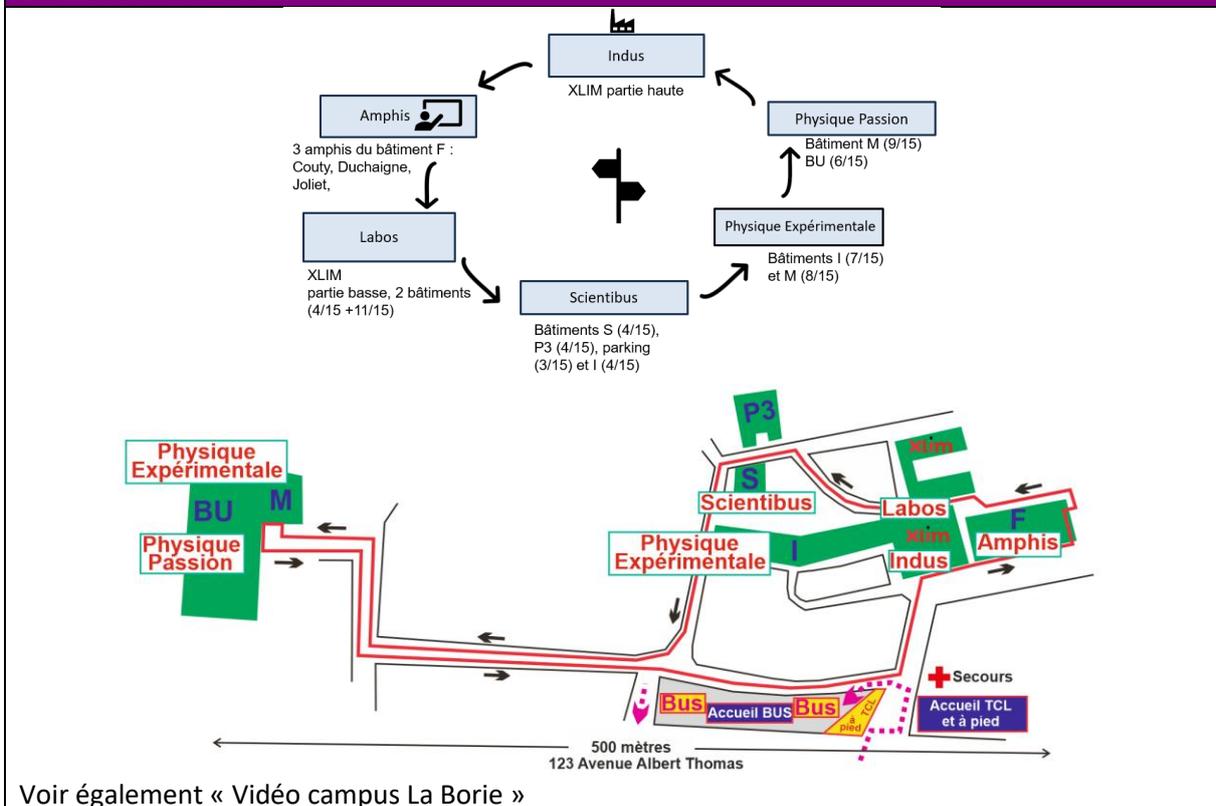
Planning des cohortes :

Cohorte	Familles d'ateliers						
	10:00-10:30	10:45-11:15	11:30-12:00		13:30-14:00	14:15-14:45	15:00-15:30
α	Indus	Amphis	Labos		Scientibus	Physique Expérimentale	Physique Passion
β	Physique Passion	Indus	Amphis		Labos	Scientibus	Physique Expérimentale
γ	Physique Expérimentale	Physique Passion	Indus		Amphis	Labos	Scientibus
δ	Scientibus	Physique Expérimentale	Physique Passion		Indus	Amphis	Labos
ϵ	Labos	Scientibus	Physique Expérimentale		Physique Passion	Indus	Amphis
φ	Amphis	Labos	Scientibus		Physique Expérimentale	Physique Passion	Indus

Les 6 familles :



Localisation des 6 familles :

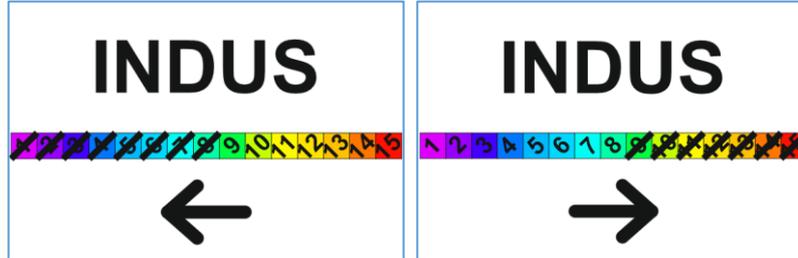


Voir également « Vidéo campus La Borie »

La signalétique :

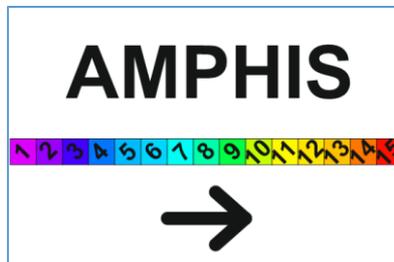
De nombreux panneaux permettent de se diriger de façon autonome le cas échéant sans l'aide du guide de groupe.

Exemple de signalétique :



Ces deux panneaux l'un à côté de l'autre (ou l'un au-dessus de l'autre) signifient que les ateliers **Indus 1 à 8** sont vers la droite et les ateliers **Indus de 9 à 15** sont vers la gauche.

Autre exemple de signalétique :



Ce panneau signifie que tous les ateliers **Amphis** sont vers la droite

Programme des ateliers famille par famille :

Famille / Numéro / Titre / Animateurs / Mots clés / Résumé, voir :

- Programme Indus
- Programme Amphis
- Programme Labos
 - teaser vidéo Labos
- Programme Scientibus
 - teaser vidéo Scientibus
- Programme Physique Expérimentale
- Programme Physique Passion

Programme par parcours :

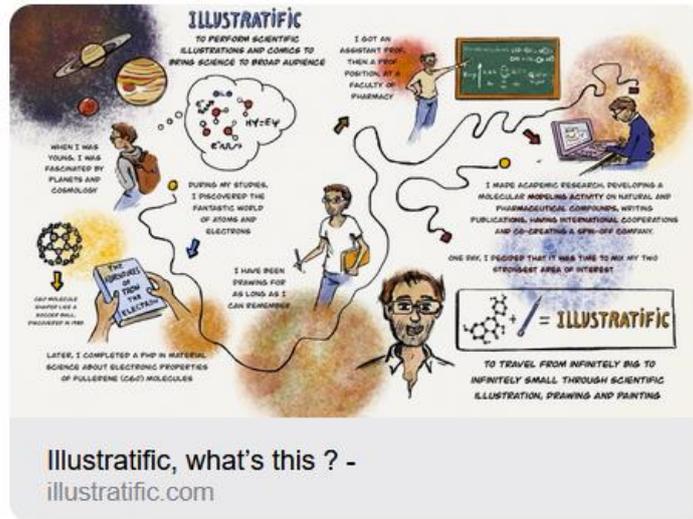
Il y a 15 parcours (n= 1 à 15). Le parcours n correspond aux 6 ateliers de numéro n. Le parcours n est suivi par tous les groupes de numéro n. Pour les 6 groupes de numéro n, l'ordre des ateliers de numéro n varie d'un groupe à l'autre par permutation circulaire.

Le programme peut être consulté par parcours. Voir Programme par parcours.

Les goodies :

A la fin de la visite, chaque élève doit rendre le tour de cou et la pochette transparente aux animateurs du dernier atelier, ceci afin que ces accessoires puissent être réutilisés à l'avenir par l'Université pour d'autres manifestations.

En échange, l'élève reçoit en cadeau un sac à dos et une bande dessinée (voir <https://illustratific.com/>)



BONNE VISITE !

