

# Les sciences à l'Université de Franche-Comté

UFR Sciences et techniques - Besançon

Le 05 février 2022



sciences.univ-fcomte.fr



### L'Université de Franche-Comté



#### En quelques mots ...

- Environ 25 000 étudiants
- Plusieurs sites
   (Besançon, Belfort, Montbéliard, Vesoul et Lons le Saunier)
- Toutes les disciplines (lettres, sciences, droit, médecine, sports, ...)
- Filières pro (IUT, L. Pro, M. Pro)
- Ecole d'ingénieurs (ISIFC : génie biomédical)
- Préparation aux concours de l'enseignement
- Filières longues (doctorat)



# Les sciences à l'UFR ST de Besançon



#### La fac de sciences à Besançon

Unité de Formation et de Recherche Sciences et techniques (UFR ST)

- Environ 3 000 étudiants
- Formations en sciences et techniques
  - Mathématiques
  - Informatique
  - Physique-chimie
  - Sciences pour l'ingénieur



Deux portails d'entrée

Portail SFA (sciences fondamentales et appliquées)

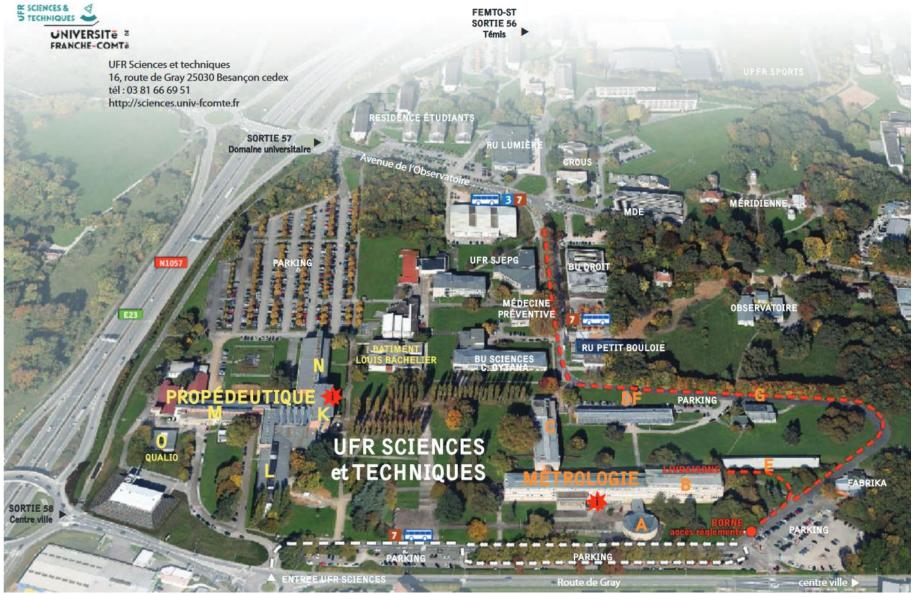
- Sciences de la vie
- Sciences de la Terre



Portail SVT (sciences de la vie et de la Terre)

# L'UFR ST de Besançon





# Organisation des enseignements



- 3 grades délivrés (schéma européen LMD)
  - Licence (bac +3)
  - Master (bac +5)
  - Doctorat (bac +8)
- Plusieurs approches en Licence
  - Cours magistraux (CM)
    - < 200, en amphi
  - Travaux dirigés (TD)
    - < 36, en salle
    - -> applications, exercices
  - Travaux pratiques (TP)
    - < 18, en salle TP
    - -> expérimentations





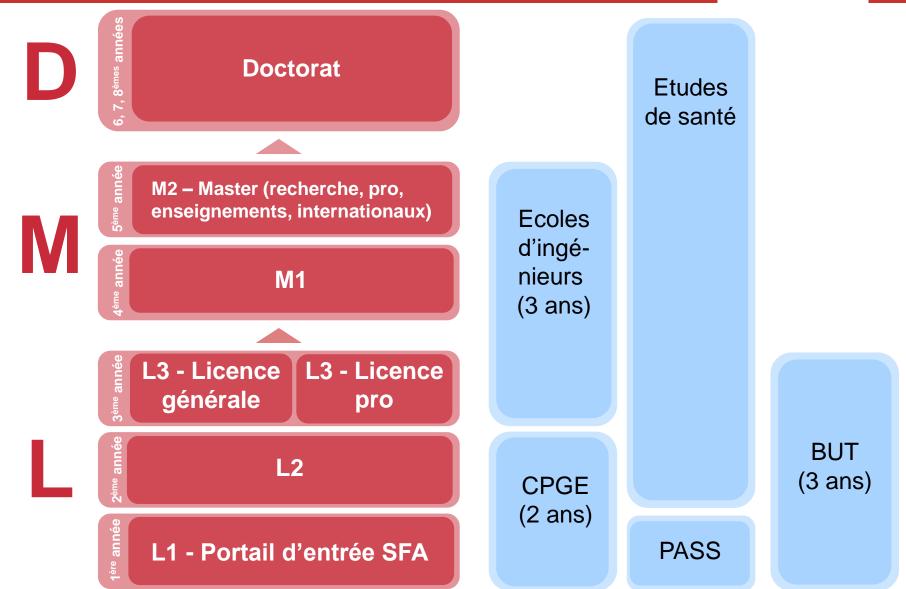
+ pédagogie par projets

05/02/2022 JPO UFR ST



### Le schéma des études





# Accès, passerelles, débouchés



Métiers de la recherche, **Doctorat** l'ingénierie, cadre Master hors UFC Métiers de l'ingénierie, cadre M2 – Master (recherche, pro, Métiers de enseignements, internationaux) l'enseignement **M1** Licence hors UFC Métiers assistant L3 - Licence L3 - Licence ingénieur générale **CPGE - IUT** pro **Ecoles ingénieurs Etudes santé CPGE - IUT L2 PASS Etudes santé** L1 - Portail d'entrée SFA **Baccalauréat** 

# Inscription en Licence - Parcoursup



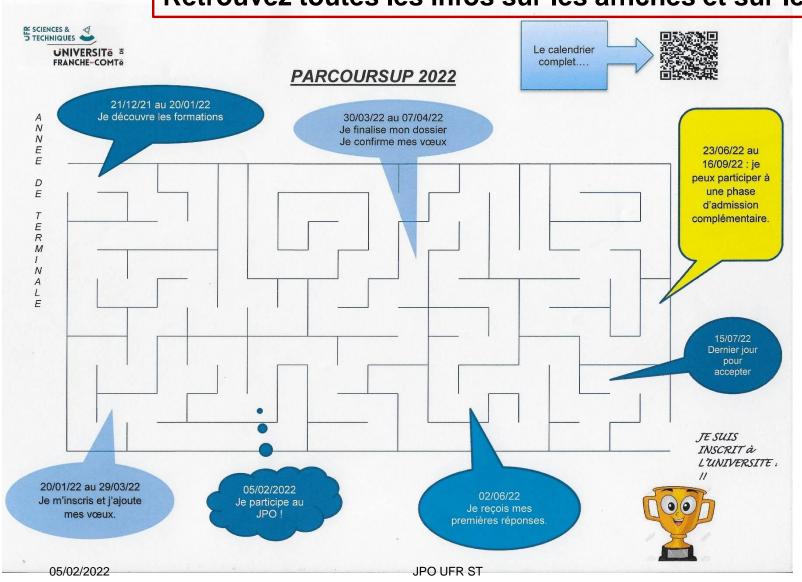
#### Loi « orientation et réussite en licence »

- Demande d'accès à une licence (Parcoursup)
   (Notes 1ère et Tle, lettre de motivation, CV, fiche avenir)
- Etude des dossiers par la commission
- Réponses pour une licence (non sélective)
  - ✓ « Oui » : proposition d'admission-> Licence « parcours normal » en 3 ans (L1-L2-L3)
  - ✓ « Oui si » : proposition d'admission mais vous n'avez pas les attendus requis
    - -> Licence « parcours aménagé » en 4 ans (L1 2 ans -L2-L3)

# Informations Parcoursup



### Retrouvez toutes les infos sur les affiches et sur les stands



# Inscription en Licence – prérequis



	Spécialités <b>S</b>	Options conseillées		
LICENCE	en classe de <b>Première</b> (3 spécialités)	en classe de <b>Terminale</b> (2 spécialités)	Options conseniess	
INFORMATIQUE	Spécialités Mathématiques et Numérique et Sciences Informatiques obligatoires, 3 ème spécialité libre	Mathématiques obligatoire, NSI conseillée	Option "Mathématiques expertes" conseillées en terminale	
MATHEMATIQUES	Spécialité mathématiques <b>obligatoire</b> . Il est conseillé de choisir au moins une spécialité parmi : Numérique et Sciences Informatiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur. Le choix de la troisième spécialité est laissé libre.	Spécialité Mathématiques <b>obligatoire</b> et il est conseillé de choisir la deuxième spécialité parmi : Numérique et Sciences Informatiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur.	Le choix de l'option "Mathématiques expertes" en terminale est vivement conseillé.	
PHYSIQUE CHIMIE	Mathématiques et Physique-Chimie conseillées et une troisième spécialité à choisir parmi : SVT, SPI ou autre.	Mathématiques et Physique Chimie conseillées	Option "Mathématiques expertes" conseillée pour le parcours Physique	
SCIENCES DE LA VIE	Mathématiques , Physique-Chimie et SVT conseillées	SVT et Physique-Chimie	Mathématiques complémentaires	
SCIENCES DE LA TERRE	Mathématiques, Physique Chimie, SVT (idéalement)	2 parmi Mathématiques, Physique Chimie, SVT (idéalement)	t) Une des 2 options Mathématiques	
SCIENCES POUR L'INGENIEUR	Parcours Electronique-Automatique : Mathématiques, Sciences de l'Ingénieur et au choix Physique-Chimie ou Numérique et Sciences de l'informatique conseillées	Parcours Electronique-Automatique : Sciences de l'Ingénieur et au choix Mathématiques et Physique-Chimie	Mathématiques complémentaires si pas la spécialité Mathématiques	
	Parcours Mécanique : Mathématiques, Sciences de l'Ingénieur et Physique-Chimie conseillées	Parcours Mécanique : Mathématiques et au choix Sciences de l'ingénieur ou Physique-Chimie		

Informations complémentaires sur les stands auprès des équipes pédagogiques

### Réforme des études de santé



#### 2 possibilités

- Portail Spécifique Accès Santé (PASS) avec mineure licence générale (inscription à l'UFR Santé)
- Licence Accès Santé (L.As) avec mineure santé (inscription dans une autre UFR)

### Parcours proposés à l'UFR ST

PASS et L.As: SV, PC, mathématiques et SPI

Admission sélective
Admission de droit
(si moyenne ≥10)

L.As 2

L.As 1 - Portail d'entrée

SFA + mineure santé

**Bac (admission sélective)** 

PASS + mineure

Etudes

de santé

## Le portail SFA



#### Premier semestre d'orientation et d'accompagnement

- Tronc commun avec un choix d'options en fonction spécialités Tle
- Accompagnement à la transition entre lycée et université
- Equipe pédagogique renforcée
- Enseignements principalement en petits effectifs (TD et TP), peu de CM
- Tutorat

#### Orientation au second semestre

- Confirmer (ou non!) le premier choix
- Orientation progressive par un choix d'options au second semestre
- Réorientation possible en deuxième année



### Comment valider son année ?



#### Principe des crédits européens (ECTS)

- Un semestre = 30 ECTS
- Une année = 2 semestres = 60 ECTS
- Le diplôme de Licence = 3 années = 6 semestres = 180 ECTS

#### Semestre : plusieurs unités d'enseignements (UE) à 2, 3, 4 ou 6 ECTS

- Contrôle continu intégral
   chaque évaluation (compte-rendus de TP, interrogations, soutenances,
   rapports, devoirs surveillés, ...) compte
- Si moyenne des UE ≥ 10 -> semestre validé et 30 crédits ECTS acquis
- Seconde chance : possibilité de repasser tout ou partie des UE pour améliorer ses résultats

#### **Attention**

- Compensation entre semestres en L1 (semestres 1 et 2)
- Pas de compensation entre semestres en L2 (semestres 3 et 4) et L3 (semestre 5 et 6)

# Programme de L1 SFA



UE	ECTS		CM	TD	TP	
${\bf Semestre~1~(\sim 260~h)}$						
Analyse	3		9.5	19		
Algèbre	3		9.5	19		
Physique	3		13.5	32	12	
Outils-Docs/APP	3		1.5	1.5	15	
2 UE parmi 3 :						
Chimie	6		8	34	15	
Informatique	6		6	18	30	
SPI	6		8	26	24	
1 UE par	$mi \ 2 :$	"		•	·	
Méthodologie mathématique	3			28.5		
Méthodologie scientifique	3			25	3	
Semestre 2 $(\sim 252 \text{ h})$						
Outils-Docs	3				18	
Anglais	3			18		
UE des parcours	24					
30 ECTS						
00 2010						

Répartition horaire entre type d'enseignements

Effectifs réduits (TD et TP) 82 % du volume horaire

L1 - Portail d'entrée SFA

# L1 SFA – parcours aménagé



#### Année licence 1 – parcours aménagé

#### Année licence 1 – parcours normal

UE	ECTS	CM	TD	TP			
$\rm Semestre~1~(\sim 260~h)$							
Analyse	3	9.5	19				
Algèbre	3	9.5	19				
Physique	3	13.5	32	12			
Outils-Docs/APP	3	1.5	1.5	15			
2 UE parmi 3 :							
Chimie	6	8	34	15			
Informatique	6	6	18	30			
SPI	6	8	26	24			
1 UE parmi 2 :							
Méthodologie mathématique	3		28.5				
Méthodologie scientifique	3		25	3			
${\bf Semestre~2~(\sim 252~h)}$							
Outils-Docs	3			18			
Anglais	3		18				
UE des parcours	24						

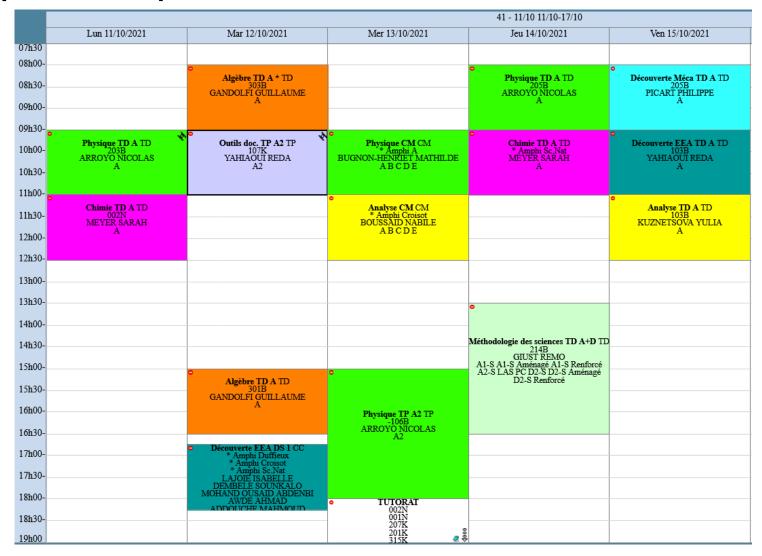
L1 - Portail d'entrée SFA

Semestre A Outils-Docs/APP (S1) Remise a niveau en Analyse	(202.5						
	3	1 5					
Remise a niveau en Analyse		1.5	1.5	15			
			54				
Remise à niveau en Physique			66	6			
Remise à niveau en Chimie			66	6			
Semestre B (194 h)							
Outils-Docs (S2)	3			18			
Anglais (S2)	3		18				
Analyse (S1)	3		28,5				
Physique (S1)	6		45,5	12			
Remise à niveau en Algèbre			36				
Soutien en Physique			18				
Soutien en Analyse			18				
Semestre C ( $\sim 204~\mathrm{h})$							
Algèbre	3	9.5	19				
2 UE par	$mi\ 3$ :						
Chimie	6	8	34	15			
Informatique	6	6	18	30			
SPI	6	8	26	24			
1 UE par	mi 2:						
Méthodologie mathématique	3		28.5				
Méthodologie scientifique	3		25	3			
2 UE par	$mi\ 3$ :						
Soutien en Chimie			18				
Soutien en Informatique			18				
Soutien en SPI	<u> </u>		18				
Semestre D ( $\sim 216~\mathrm{h})$							
UE des parcours	24						

UE remise à niveau, soutien



### Exemple d'emplois du temps



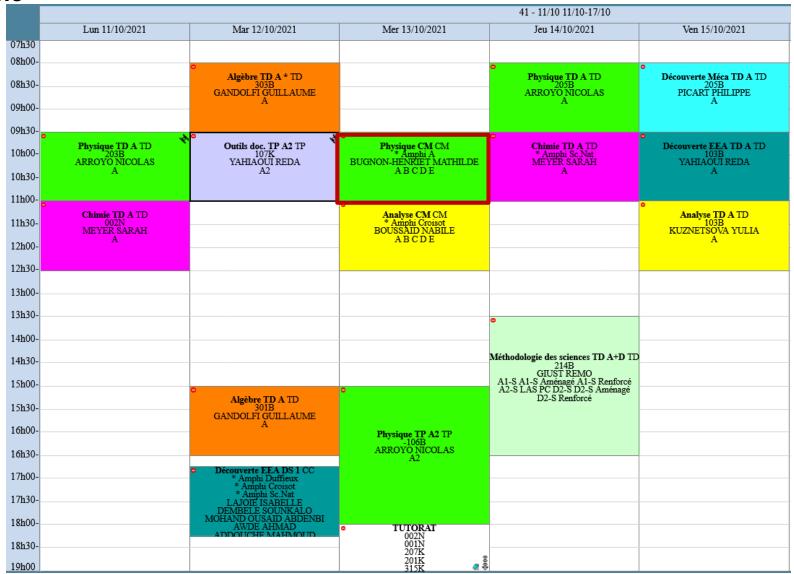


#### Les emplois du temps peuvent changer chaque semaine



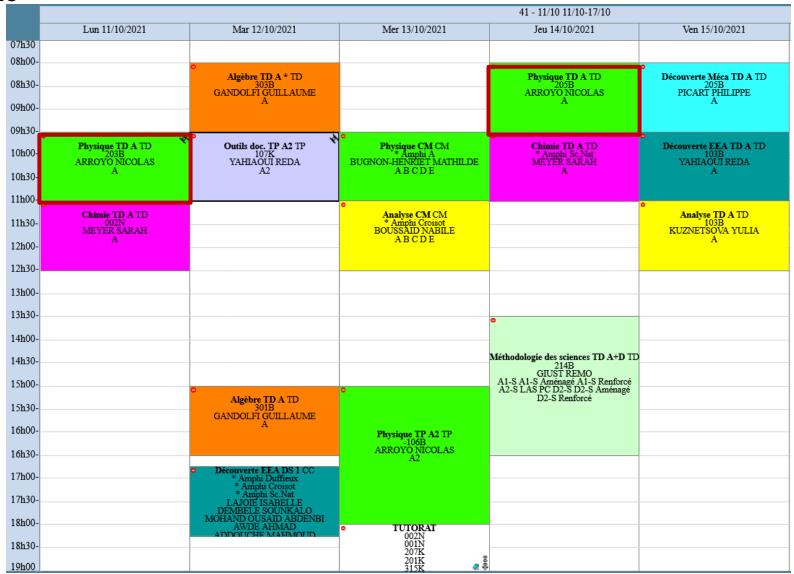


1 CM /semaine



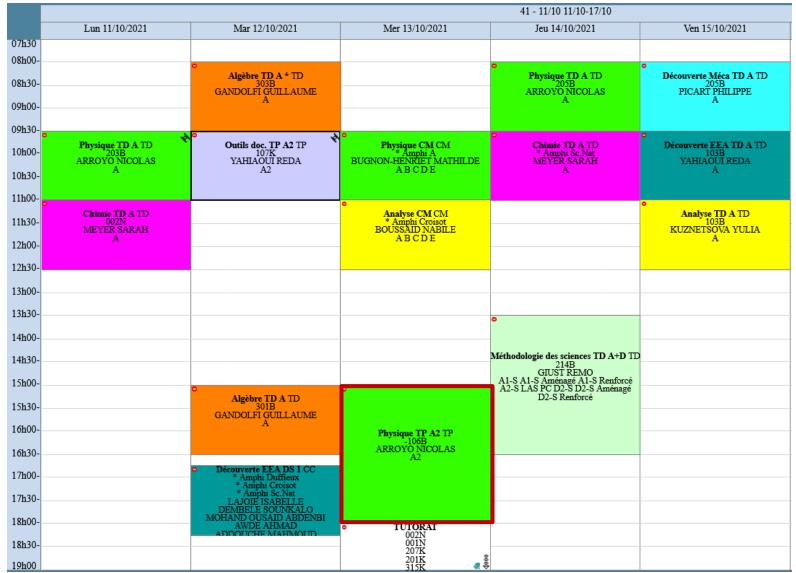


2 TD /semaine





1 TP 1 semaine /2





Tutorat (étudiants de L3 / M1) 41 - 11/10 11/10-17/10 + soutien Lun 11/10/2021 Mar 12/10/2021 Mer 13/10/2021 Jeu 14/10/2021 Ven 15/10/2021 + renforcement + contrôles continus Algèbre TD A \* TD Physique TD A TD Découverte Méca TD A TD 205B PICART PHILIPPE GANDOLFI GUILLAUME ARROYO NICOLAS 09h00-09h30-Physique CM CM \* Amphi A BUGNON-HENRIET MATHILDE Physique TD A TD Outils doc. TP A2 TP Chimie TD A TD Découverte EEA TD A TD 10h00-203B ARROYO NICOLAS 107K YAHIAOUI REDA \* Amphi Sc.Nat MEYER SARAH 103B YAHIAOUI REDA ABCDE A2 10h30-11h00-Chimie TD A TD Analyse CM CM Analyse TD A TD 103B 002N MEYER SARAH 11h30-\* Amphi Croisot BOUSSAID NABILE KUZNETSOVA YULIA ABCDE 12h00-12h30-13h00-13h30-14h00-Méthodologie des sciences TD A+D TD 214B 14h30-GIUST REMO A1-S A1-S Aménagé A1-S Renforcé A2-S LAS PC D2-S D2-S Aménagé 15h00-D2-S Renforcé Algèbre TD A TD 15h30-GANDOLFI GUILLAUME 16h00-Physique TP A2 TP ARROYO NICOLAS 16h30-17h00-17h30-18h00-TUTORAT 002N 001N 207K 18h30-19h00

# Besoin de plus d'informations ...



# Dans le hall (sortie par le haut de l'amphithéâtre), vous trouverez les compléments d'informations sur les stands

- Parcoursup : calendrier, conseils, prérequis
- Informations sur les formations et les débouchés : portail d'entrée SFA, licences, licences professionnelles, masters
- Le parcours L.As pour les études de santé
- La vie étudiante à l'UFC : tuteurs, associations étudiantes et bureau des étudiants de l'UFR ST
- Bibliothèque universitaire

#### Des conférences et des visites de salles de TP

Programme et inscription sur le stand des tuteurs

### sciences.univ-fcomte.fr



#### Informations sur les formations



UNIVERSITE 5 FRANCHE-COMTE JFR SCIENCES ET TECHNIQUES ESANCON Formations Recherche Taxe d'apprentissage Contacts

**Informations** pratiques scolarité

- Actualités
  - Forums et JPO
  - soutenance thèse et hdr
- Taxe d'apprentissage
- Revue de presse

#### Etudes et scolarité

- Assistance primo-
- arrivants Bacheliers 2021
- Calendrier et EDT
  - · Emplois du temps
  - Vacances universitaires
- Candidatures
- Inscriptions/Réinscriptions
- Rentrée 2021
- Remboursement - Formation co-
- accréditée
- Auditeurs libres

#### Infos pratiques

- · Accueil de la scolarité
- · Retrait des diplômes
- · Transfert de dossier Régime spécial
- Unité libre
- Demande de césure
- Réorientations
- Plan de l'UFR ST
- · Compte Sésame Wifi
- Consignes sanitaires
- Règlements intérieurs
- Rèalement intérieur
- · Règlement intérieur
- MCC et Examens
- Règlement des études et des examens (MCC

#### L'actualité



Pas de nouveaux articles disponibles!



Lumière sur Daniel HISSEL nommé "Fellow" de l'IEEE!

SCIENCES & TECHNOLOGIES INSTITUTION & PERSONNELS

Une nouvelle fois, l'université de Franche-Comté rayonne par-delà les frontières, grâce aux travaux de Daniel HISSEL réalisés dans le cadre du développement de l'hydrogène-énergie et de ses..



Lumière sur Dani nommé « Fel de l'Institute of l and Electronics (IEEE)



ATELIER CONCOURS RENCONTRE

Nouvelle édition



**ATELIER** 

[EN LIGNE] Atelier OSF: La fonction



VISITE Séjo Portes ouvertes ora

PORTES OUVERTES RENCONTRE INSCRI

### Merci de votre attention





Très bonne visite à l'UFR ST



sciences.univ-fcomte.fr