

Inventaire du patrimoine de l'USMB

Février – Juillet 2017

Pascale Balland

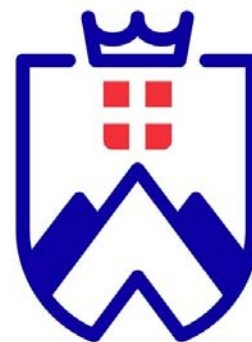
Chargée de mission Culture Scientifique et Technique

pascale.balland@univ-smb.fr

Cyrielle Ruffo

Etudiante en M2 Métiers du Patrimoine

cyrielle.ruffo@etu.univ-smb.fr



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

Visite du 17 mars 2017

9h : rencontre avec le président de l'USMB

10h30 : présentation du projet USMB - lien avec ACONIT & PATSTEC

14h : visite du laboratoire SYMME





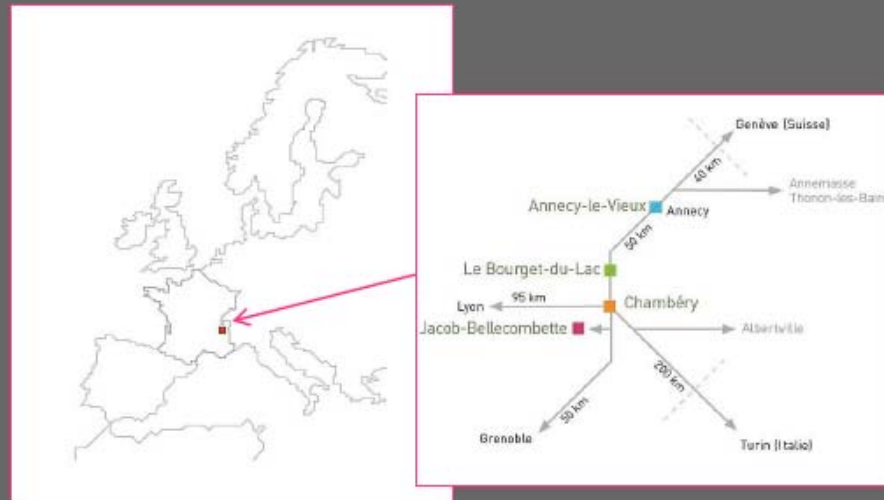
UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

SON HISTOIRE

- 1405** Création de l'Université de Savoie (Turin)
- Fin XVII^e** Enseignements supérieurs à Chambéry
- 1892** Bâtiment rue Marcoz à Chambéry
- 1979** 2 800 étudiants – 130 enseignants
Annecy – Chambéry (présidence) –
Jacob-Bellecombette
- 1986** 3^{ème} campus au Bourget-du-Lac
- 2016** 14 377 étudiants
710 enseignants, enseignants-chercheurs et
chercheurs
555 personnels de soutien
107 129 676 euros de budget (2015)
7 unités de formation et 2 départements
19 laboratoires
1 Fondation universitaire
Membre associé de la COMUE
Université Grenoble Alpes



SON ENVIRONNEMENT



- 2 départements :
 - Savoie (73)
 - Haute-Savoie (74)
- 3 sites universitaires :
 - Annecy-le-Vieux (74)
 - Jacob-Bellecombette (73)
 - Le Bourget-du-Lac (73)



**LA FORMATION :
UNE OFFRE DE FORMATION
PLURIDISCIPLINAIRE DANS 4 DOMAINES**

Arts, Lettres et Langues

Droit, Économie et Gestion

Sciences Humaines et Sociales

Sciences et Technologies

LA FORMATION : UNE OFFRE DE FORMATION PLURIDISCIPLINAIRE

Achats Automatique Banque Bâtiment Chimie Commerce Communication

Développement durable Droit Économie Électronique Énergies Enseignement

Événementiel Environnement Finance Géographie Gestion GRH Histoire

Hôtellerie Informatique Instrumentation Langues Lettres Logistique

Logistique industrielle Management Marketing Matériaux Mathématiques

Mécanique Multimédia Physique Productique Psychologie Qualité

Réseaux et télécommunications Sciences appliquées à la montagne Sciences de la Terre

Sciences de la vie Sciences et techniques des activités physiques et sportives

Sciences et technologies de l'information et de la communication Systèmes d'informations

Sociologie Tourisme

LA FORMATION : LES DIPLÔMES

BAC+8

Doctorat

BAC+5

Master

Cursus Master
en Ingénierie

Master
enseignement

Diplôme
D'ingénieurs

BAC+3

Licence

Licence
professionnelle

BAC+2

DUT

Cycle préparatoire
au diplôme
d'ingénieur
(PEIP)

BAC

DAEU

Autres diplômes

Diplôme de Recherche et d'Innovation

Préparation aux concours et examens

Diplôme universitaire

Certifications



© Yannick Perrin



L'OFFRE DE FORMATION EN CHIFFRES CLÉS

39 spécialités de doctorat

**25 mentions
de master**

**3 Cours de
Master en
Ingénierie**

**4 diplômes
d'ingénieurs**

**3 mentions de master
enseignement (MEEF)**

**1 prépa parcours
des écoles
d'ingénieurs Polytech**

20 licences

34 licences professionnelles

13 DUT

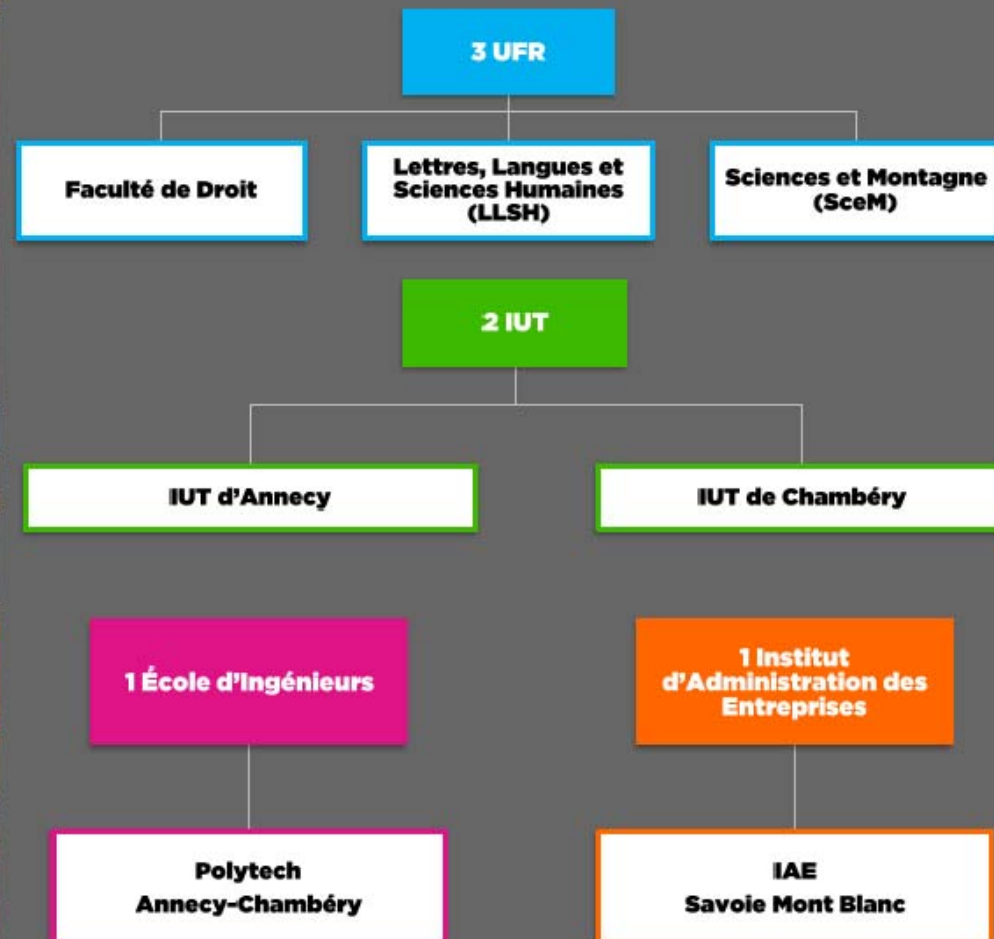
70 formations en alternance

+ de 1 185 étudiants en alternance*

*Année universitaire 2015-2016



LA FORMATION : 7 UNITÉS DE FORMATION





6 CHAMPS FORMATION / RECHERCHE

Comportements, Images, Cultures, Sociétés (CICS)

5 unités de recherche (EDYTEM, LIP/PC2S, LISTIC, LLSETI, LPNC)

Entreprise, Gouvernance, Responsabilités (EGR)

4 unités de recherche (CDPPOC, IREGE, LISTIC, SYMME)

Montagne, Tourisme, Sport, Santé (MT2S)

10 unités de recherche (CDPPOC, EDYTEM, IREGE, ISTERRE, LECA, LIP/PC2S, LISTIC, LLSETI, LIBM, SYMME)

Sciences fondamentales, Terres, Environnement (SFTE)

13 unités de recherche (CARRTEL, EDYTEM, IREGE, ISTERRE, LAMA, LAPP, LAPTH, LCME, LECA, LISTIC, LOCIE, LIBM, LPNC)

Technologies : Mécatronique, Énergie-Bâtiment, Numérique (TMEBN)

8 unités de recherche (IMEP-LAHC, IREGE, LAMA, LEPMI, LOCIE, LISTIC, LIBM, SYMME)

Métiers de l'enseignement

LA RECHERCHE : 19 LABORATOIRES

SCIENCES ET GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT

CARTEL

Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux
Trophiques des Écosystèmes Limniques

EDYTEM

Environnement Dynamiques et Territoires de la
Montagne

ISTerre

Institut des Sciences de la Terre

LCME

Laboratoire de Chimie Moléculaire et
Environnement

LECA

Laboratoire d'Écologie Alpine

LOCIE

Laboratoire d'Optimisation de la Conception et
Ingénierie de l'Environnement

SYSTÈMES INTELLIGENTS ET TECHNOLOGIES AVANCÉES

IMEP-LAHC

Institut de Microélectronique Électromagnétisme
et Photonique – Laboratoire d'Hyperfréquences
et de caractérisation

LEPMI

Laboratoire d'Électrochimie et Physico chimie des
Matériaux et des Interfaces

LISTIC

Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement
de l'Information et de la Connaissance

SYMME

Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique

MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, CHIMIE

LAMA

Laboratoire de Mathématiques

LAPP

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des
Particules

LAPTh

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique
Théorique

ORGANISATIONS ET TERRITOIRES, REPRÉSENTATIONS ET COGNITIONS

CDPPOC

Centre de Droit Privé et Public des Obligations et
de la Consommation

IREGE

Institut de Recherche en Gestion et Économie

LIP-PC2S

Laboratoire Inter-universitaire de Psychologie –
Personnalité, Cognition, Changement Social

LLSETI

Langages, Littératures, Sociétés. Études
Transfrontalières et Internationales

LIBM

Laboratoire Interuniversitaire
de Biologie de la Motricité

LPNC

Laboratoire de Physiologie et Neurocognition

Le Bourget-du-Lac	10
LAMA (laboratoire de Mathématiques)	
LECA (laboratoire d'Ecologie Alpine)	
LOCIE (laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement)	
LIBM (Laboratoire Interuniversitaire de la Biologie et de la Motricité)	
EDYTEM (Environnement, Dynamiques et Territoires de la Montagne)	
ISerre (Institut des Sciences de la Terre)	
CARTEL (Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et les Ecosystèmes Limniques)	
LCME (laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement)	
LEPMI (laboratoire d'Electrochimie et de Physiochimie des Matériaux et des Interfaces)	
IMEP-LACH (Institut de Microélectronique, Electromagnétisme et Photonique – laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisations)	

Jacob-Bellecombette	4
LIP-PS2S (laboratoire Interuniversitaire de Psychologie)	
LPNC (laboratoire de Psychologie et Neurocognition)	
LLSETI (Langage, Littérature, Société, Etudes Transfrontalières et Internationales)	
CDPPOC (Centre de Droit Privé et Public des Obligations de la Consommation)	

Annecy-le-Vieux	5
LAPP (laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules)	
LAPTh (laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique)	
SYMME (Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique)	
LISCTIC (laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance)	
IREGE (Institut de Recherches en Gestion et Economie)	

LES LABORATOIRES DE L'USMB



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

LA RECHERCHE ET LA VALORISATION

1 200 à 1 300 publications annuelles*
60 soutenances de thèses en 2015
6 soutenances HDR en 2015

10 projets européens
34 projets ANR
6 projets ADEME
2 projets FUI

34 brevets en cours

137 contrats de partenariat signés en 2015

Dernière start-up créée : **TÉNÉVIA (2012)**

*Repérage Observatoire des Sciences et des Techniques



LA RECHERCHE : LES PLATEFORMES À L'USMB OU EN PARTENARIAT

Institut National de l'Énergie Solaire (INES)

Cité de l'image en mouvement (CITIA)

Maison de la Mécatronique (e-Time)

Pôle d'excellence de l'Institut Français du Tourisme (IFT)



LES RELATIONS AVEC LES ACTEURS ÉCONOMIQUES



100 membres entreprises & institutions

7 000 membres étudiants

2 000 offres de stage

Plus de 1 000 entreprises partenaires de l'USMB



LA RECHERCHE ET LES ACTEURS ÉCONOMIQUES

**Savoie
Technolac**

CRITT Savoie

THÉSAME

Les clusters et pôles de compétitivité partenaires

Tenerdis (énergies
renouvelables)

Mont-Blanc Industries
(décolletage, mécatronique)

Sportaltec
(entreprises du sport)

Cluster Montagne
(aménagement des territoires
de montagne)

Minalogic (nano et micro-
technologies)

Plastipolis (plasturgie)

Axelera (chimie et
environnement)

Imaginove
(loisirs numériques)



LES RELATIONS AVEC LES ACTEURS ÉCONOMIQUES



10 fondateurs*

Université Savoie Mont Blanc,
Conseil Savoie Mont Blanc,
Club des Entreprises, SOMFY SAS, PSB Industries,
SOPRA STERIA, BOTANIC, SALOMON,
PFEIFFER VACUUM, 2RBi

1 Conseil de gestion composé de 4 collèges et 18
membres

* Au 7 avril 2016

L'EQUIPE POLITIQUE

PRÉSIDENT

VICE-PRÉSIDENTS

Conseil d'administration
1^{er} vice-président

Conseil
d'administration

Étudiant

Formation et Vie
universitaire

Orientation, Insertion
professionnelle et
Entrepreneuriat

Enseignement
numérique

VICE-PRÉSIDENTS

Recherche

Partenariats
Recherche

Valorisation

Relations
internationales

Culture - Égalité

Patrimoine et transition
énergétique

CHARGÉS DE MISSION

Assistance juridique

Culture scientifique et
Technique

Lien Formation /
Recherche

Relations internationales
Europe



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

LA CULTURE POUR TOUS

La diffusion de la culture scientifique

Amphis pour
tous

Fête de la
science

Festivals, cafés
scientifiques
et rencontres

La culture pour tous : la mission culturelle

Partenariats avec les
acteurs culturels
territoriaux

Concerts et
spectacles sur les
campus

Rencontres avec
des artistes

Des partenariats avec des écoles d'art

ESAAA

École Supérieure d'Art de
l'Agglomération d'Annecy

ENAAI

Enseignement aux Arts Appliqués
et à l'Image



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

QUELQUES DISTINCTIONS

Prix national RUE de l'AEF 2013 pour l'Université
Savoie Mont Blanc et son Club des Entreprises

7^e université française
pour sa réussite en licence en 3 ans*

7^e université française
pour l'activité de sa formation continue

Parmi les meilleures universités de la région
pour l'insertion professionnelle de ses diplômé-e-s

Plus de 200 médailles dans des
compétitions sportives internationales

1^{re} université française depuis 2008
pour les mobilités sortantes Erasmus

13^e établissement français dans le classement
international *US News and World Report*

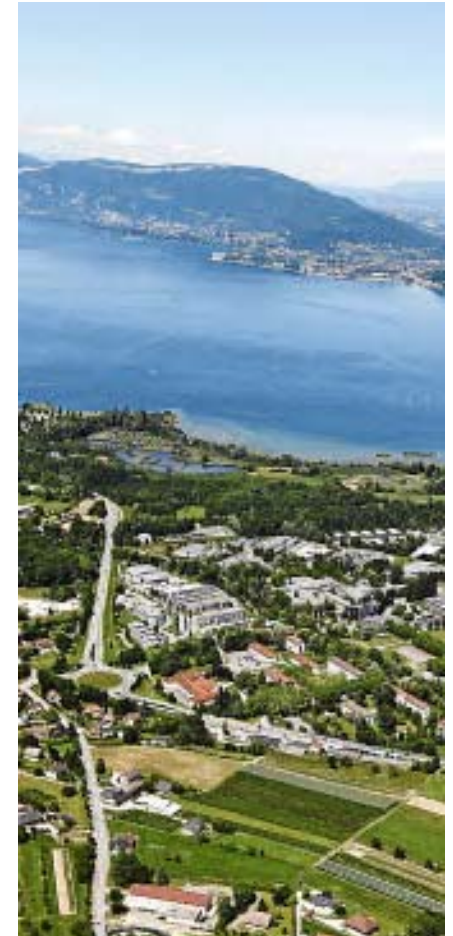
14^e établissement français dans le classement
international *University Ranking by Academic performance 2016*

19^e établissement français dans le
Center for World University Rankings (CWUR) 2016

* Enquête MENESR 2015

En résumé : l'Université Savoie Mont Blanc

- **3 sites** (Annecy, le Bourget du Lac et Jacob-Bellecombette)
- environ **14 000 étudiants**
- une université qui s'inscrit dans son **territoire**
- **7 UFR** avec une pluralité de formations (DUT, licences, masters, doctorat...)
- Développement et recherche impulsés par **19 laboratoires**, avec de nombreux partenariats





Démarche :

- Demande émanant de la présidence (stage de 5 mois)
- Projet annoncé par le VP Recherche aux directeurs de laboratoire et d'UFR aux conseils de l'USMB
- Première visite « institutionnelle » à 2 avec les directeurs
- Inventaire dans les laboratoires et les UFR pour compléter les fiches avec les interlocuteurs privilégiés
- Retour à faire à la fin du stage

Présentation du projet d'inventaire et de valorisation



Deux étapes :

1- Sauvegarde du patrimoine matériel et immatériel :

- par un inventaire détaillé des objets - ouvrages - photos présents dans les laboratoires et composantes (reconnaissance, élaboration de fiches, réalisation de photographies...)
- par la préservation des connaissances et savoirs des enseignants-chercheurs porteurs de l'histoire de l'USMB

Présentation du projet d'inventaire et de valorisation

- **Réalisation d'une fiche inventaire pour chaque objet et ouvrage** (catégorie, domaine, description, utilisation, lieu, ...)
- **Réalisation d'une photothèque** (bâtiments, matériels scientifiques, enseignants-chercheurs...)
- **Classification et référencement sur le modèle du site PATSTEC** (PATrimoine Scientifique et Technique Contemporain)

Grand équatorial

Fiche instrument n° : 168

Fabricant : Mailhat
 Période de fabrication : 1900-1925 Date de fabrication :
 Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies
 Ville : Lille
 Région : Nord-Pas-de-Calais
 Pays : France
 Domaines : Astronomie
 Sous_Domaines : Astronomie des étoiles , Astronomie galactique ,

Sélectionner une langue

Hauteur (cm) : 500
 Largeur (cm) : -
 Profondeur (cm) : 600
 Diamètre (cm) : 45

Description

Cette lunette astronomique est constituée d'un objectif à deux lentilles, d'un oculaire et d'un tube de 6m de longueur. Une caméra numérique peut être fixée au niveau de l'oculaire. L'ensemble de la lunette est monté sur un équatorial mobile qui permet des mouvements dans les trois dimensions de l'espace. Le diamètre des lentilles de cet objectif est de 35cm. Les rayons lumineux venant du ciel traversent l'objectif et se concentrent au foyer pour y former une image. Cette image peut être observée directement à travers l'oculaire ou enregistrée par la caméra numérique. Plus le diamètre des lentilles de l'objectif est grand, plus la résolution de l'image est importante, plus la lunette est capable de récolter de la lumière, donc de voir des astres de faible éclat.

Utilisation

Cette lunette a été construite suite à une commande de Robert Jonckheere en 1909. Il l'a ensuite utilisée jusqu'en 1934 pour effectuer la mesure des étoiles doubles grâce au micromètre à fils qu'il a fait construire. En 1934, elle a été rachetée par l'Université de Lille et utilisée par le laboratoire d'astronomie de Lille. Elle est toujours utilisée par les chercheurs et les étudiants de l'Université pour les observations planétaires et stellaires nocturnes et du Soleil le jour.

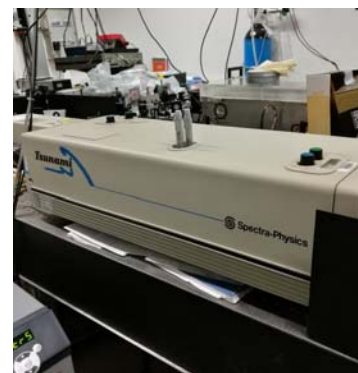


Rubriques de la Fiche *inventaire général*

Désignation du bien	Provenance géographique
Domaine	Utilisation de l'objet
Sous-domaine	Pourquoi est-il obsolète/remplaçant éventuel
N° Inventaire	Mode d'acquisition
Fonction d'usage	Date de l'acquisition et d'affectation
Epoque, datation, date d'utilisation	Date d'inscription au registre d'inventaire
Marqueurs et inscriptions	Laboratoire
Techniques de réalisation	Localisation/site
Matières ou matériaux	Nom du bâtiment - salle
Mesures	Personne référente
Indications sur l'état au moment de l'acquisition	Prix d'achat - subventions
Etat actuel de l'inventaire	Observations
Auteur, collecteur, fabricant, commanditaire	

Quelques photos du patrimoine scientifique et technique de l'USMB

- **Première image à gauche en haut :** appareil de mesures des gazs, LIBM, Bourget du Lac
- **Deuxième image au milieu en haut :** laser impulsionnel, IMEP-LACH, Bourget du Lac
- **Troisième image à droite en haut :** exposition de matériel de chimie, Bourget du Lac
- **Quatrième image en bas :** dispositifs d'optique, Bourget du Lac
- **Cartothèque**



La [Bibliothèque Universitaire](#) (BU) du Bourget-du-Lac propose une [cartothèque](#), espace de formation et de travail pour les étudiant-e-s, chercheur-e-s et personnel-le-s. La collection de la cartothèque, constituée d'environ **14 000 exemplaires** représentant 2 300 titres différents ne cesse de s'enrichir au fil des ans.



Deux étapes :

2- Valorisation de ce patrimoine auprès du grand public :

- sous différentes formes
en partenariat avec les CCSTI, musées...
ex : les 40 ans de l'USMB en 2019...

Présentation du projet
d'inventaire et de
valorisation

Quelques questions pour nous guider

- Est-ce que notre **démarche** est la bonne ?
- Quelles sont les **attentes de la mission PATSTEC** ?
- Est-ce que notre démarche convient aux critères d'inventorisation de la mission PATSTEC ?
- Nos fiches d'inventorisation conviennent-elles aux critères d'inventorisation de la mission PATSTEC ?
- Est-il nécessaire de conserver certains objets après leur recensement ? (manque de place dans les laboratoires)



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

Mission Patrimoine Scientifique et Technique

Inventaire & Valorisation

Pascale Balland

Chargée de mission Culture Scientifique et Technique

Cyrielle Ruffo

Etudiante en M2 Métiers du Patrimoine

