



Parcours CSIM
(Calculs et Simulation en Ingénierie
Mécanique)

Parcours CDPI
(Conception et Développement
de Produits Industriels)

Parcours Biomécanique

Nouveau



IAE MONTPELLIER
École Universitaire
de Management
Le Management

Parcours CSIM
(Calculs et Simulation en Ingénierie
Mécanique)

Parcours CDPI
(Conception et Développement
de Produits Industriels)

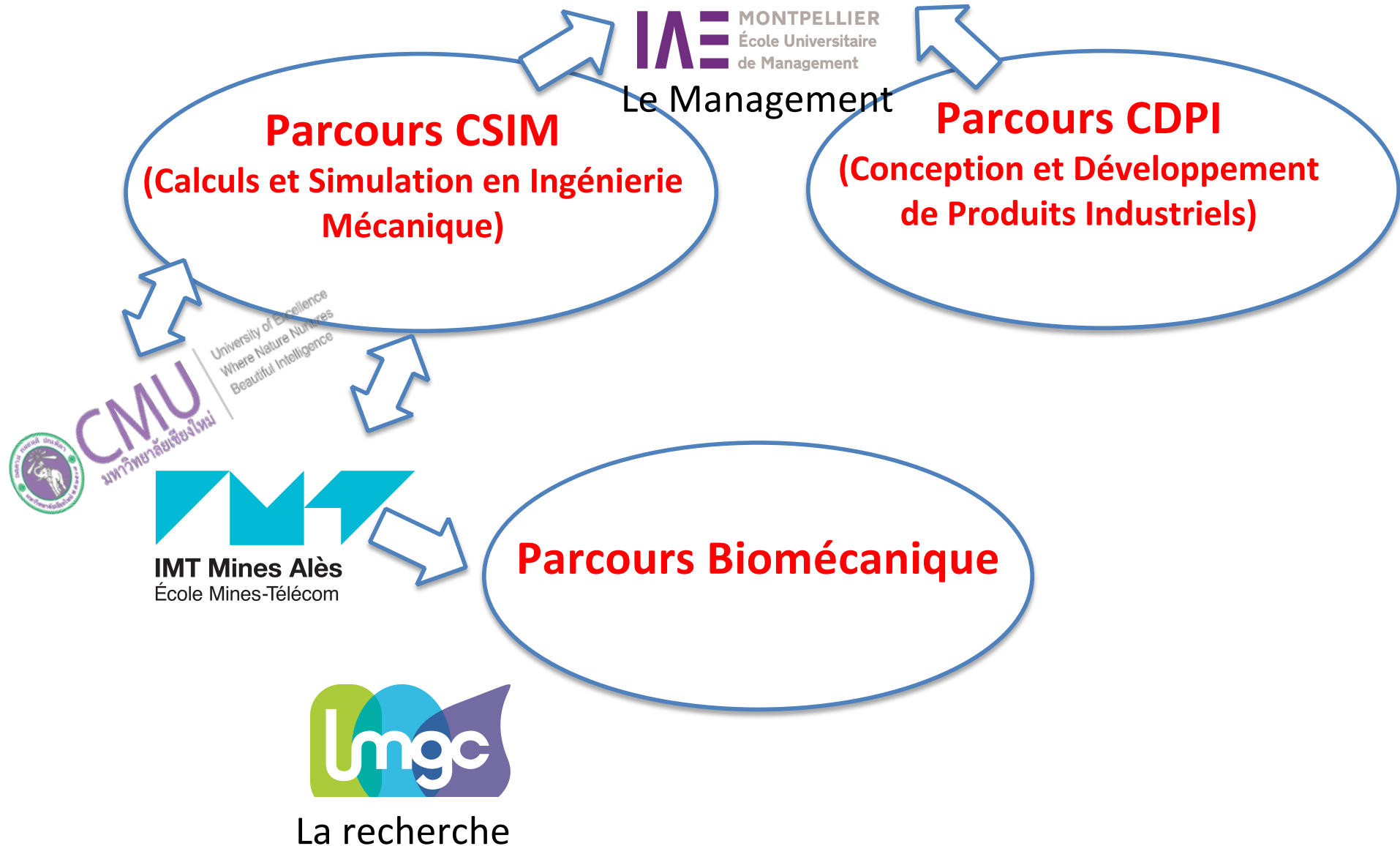


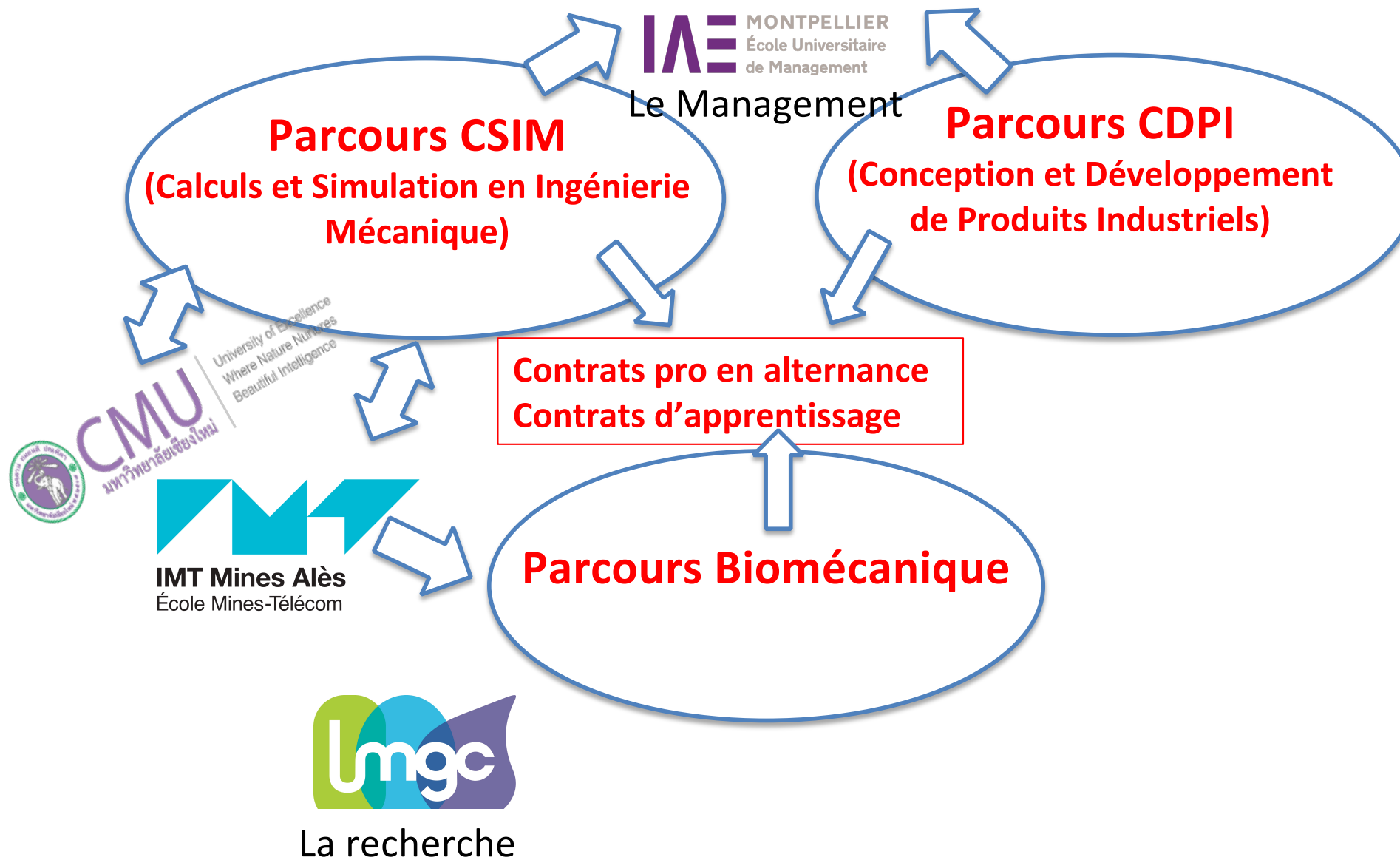
IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Parcours Biomécanique



La recherche







Qui peut postuler en M1 ?

- Licence de Mécanique
- Licence de Physique (doivent suivre des compléments)
- Licence de Math (doivent suivre des compléments)

Quand postuler et où ?

- Du 13 avril au 6 juin 2021
- Sur e-candidat

Attention : places limitées à 40 !!!



Concrètement, on y fait
quoi ?



Forte mutualisation des parcours

SEM S1
UE Vibrations et Méthodes Variationnelles
UE Mécanique des fluides et transferts thermiques
UE Management des entreprises - Marketing
UE Anglais Technique
UE Simulation par éléments finis
UE Insertion Professionnelle
UE Définition de Produits Industriels / Comportements mécaniques couplés I / Notions de base en santé
SEM S2
UE Etude de cas
UE Conception et Fabrication additive
STAG Stage en milieu industriel ou en laboratoire de recherche
UE CAO, Design Produit et Design Graphique / Comportements mécaniques couplés II
UE Réalisation et qualification de prototype / Projet Modélisation et Simulation / Projet Bioméca

CDPI / CSIM / Biomécanique

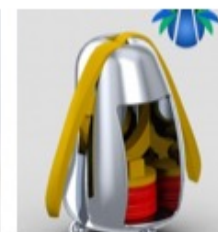


CDPI

SEM 3
UE Insertion professionnelle
UE Création d'entreprise
UE Matériaux Composites et Stratifiés
UE Projet Innovant
UE Produit Matériau Procédé et Industrialisation
UE Modélisation et Simulation en Mécanique – Etude de cas
UE Normes et réglementations
SEM 4
STAG Stage en milieu industriel ou en laboratoire de Recherche
UE Gestion et qualité en production
UE Design graphique
UE Eco-conception
UE Design produit et prototypage



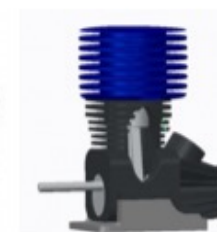
Tasses EOS



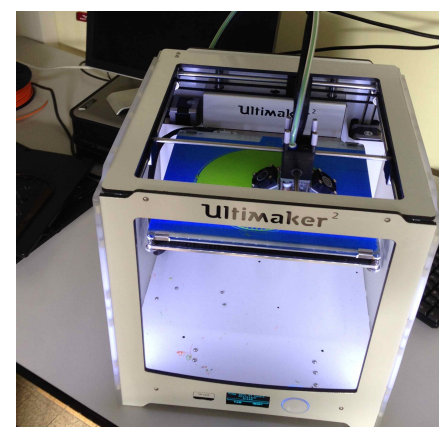
Ecrase canette RECO



Friseur FRIZ



ManuMotor



UIZEO
The Smart Spoon

Contrôlez

Programmez

Contrôlez votre cuisson automatiquement et sans effort

Servez

Accessoires interchangeables

Emulsionnez

Mélangez

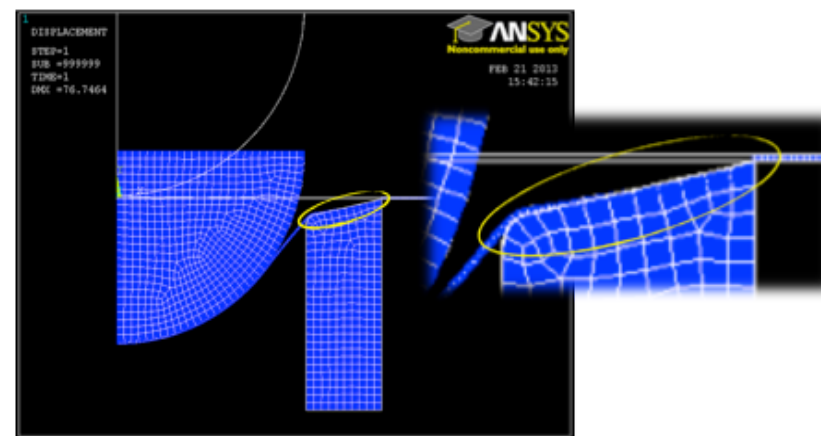
Rouge Carmin, Orange, Vert Malachite, Bleu Saphir, Pourpre, Gris Antracite, Blanc Perle

www.cuizeo.fr

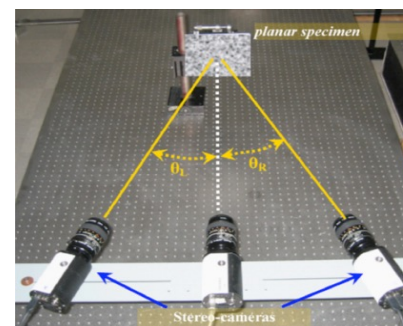
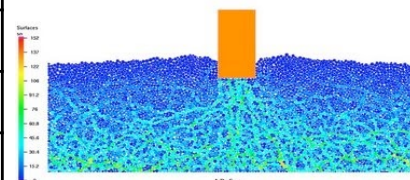


CSIM

SEM 3
UE Insertion professionnelle
UE Création d'entreprise
UE Milieux Divisés et Méthodes Numériques
UE Matériaux Composites et Stratifiés
UE Notes de calculs
UE Capture de mouvement et dynamique inverse
UE Simulation numérique avancée
SEM 4
STAG Stage en milieu industriel ou en laboratoire de Recherche
UE Projet de fin d'étude
UE Mesure et Imagerie en R&D Mécanique



Modélisation en grands déplacements (angles vifs)



Handwritten notes on a grid background:

$$\langle \bar{q}^0 \rangle_{\Omega} = -\frac{1}{2} \frac{\partial \phi}{\partial x} \cdot \langle \bar{q}^0 \rangle_{\Omega}$$

et une fois majoré

il s'agit d'une conséquence

description macroscopique

$$\phi \frac{\partial \bar{q}^0}{\partial t} = \bar{\nabla}_x \cdot \langle \bar{q}^0 \rangle_{\Omega}$$

second ordre

$$\phi \frac{\partial \bar{q}^1}{\partial t} = \bar{\nabla}_x \cdot \langle \bar{q}^1 \rangle_{\Omega}$$

$$\langle \bar{q}^1 \rangle_{\Omega} = -E_{ij} \frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial x_j}$$

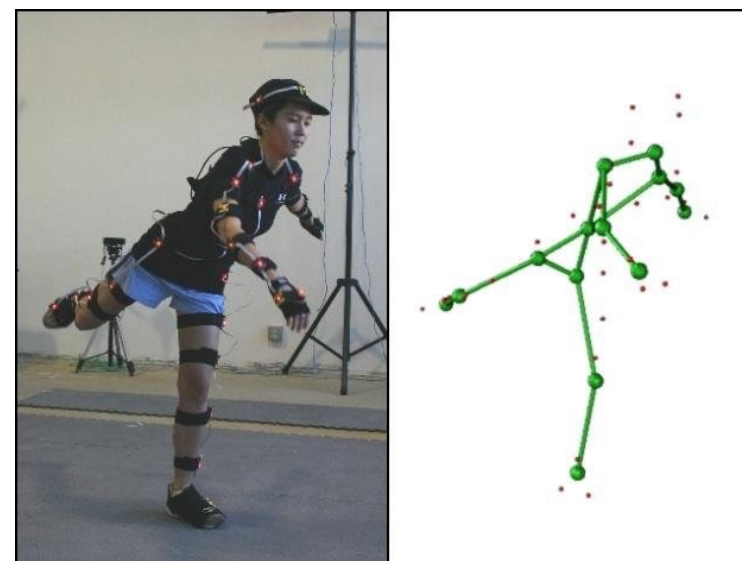
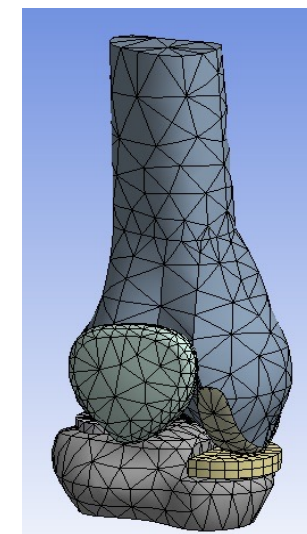
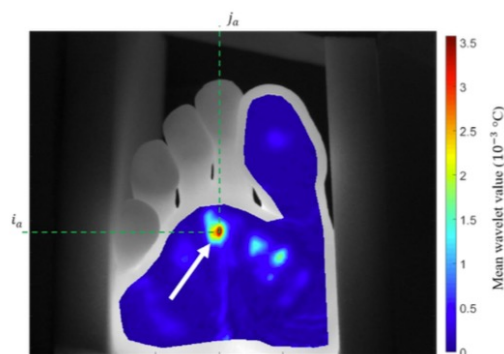
$$\langle \bar{q}^1 \rangle_{\Omega} \neq \langle \bar{q}^1 \rangle_{\Omega}$$



Biomécanique

M2	
Semestre 3	
Libellé UE	ECTS
Insertion professionnelle	2
Création d'entreprise	3
Simulation numérique avancée	4
Normes et réglementation	2
Note de calcul	6
Capture de mouvement et dynamique inverse	5
Biomécanique	5
Mécanique des matériaux biomédicaux	3
Semestre 4	
Projet de fin d'étude	10
Mesure et Imagerie en R&D Mécanique	5
Stage en milieu industriel ou en laboratoire de Recherche	15

	Modules totalement Biomécaniques
	Modules avec une dose de biomécanique



+ Parcours adapté pour les Médecins



Pour faire quoi ensuite ?



Source Indeed (offres d'emplois, **décembre 2020**)

4800 offres d'Ingénieurs Mécanique

2695 offres d'Ingénieurs Calculs en Mécanique

729 offres d'Ingénieurs dispositifs médicaux



Mais aussi ...



- Chargé d'affaire
- Ingénieur technico-commercial

- Enseignant en Technologie & Génie Mécanique
- Chercheur (service R&D en industrie, CNRS, CEA)
- Enseignant-chercheur





Emplois des promos 2018 et 2019

Prénoms	promo	Promotion	Entreprise
Eric	CDPI	2017-18	KN SYSTEMES
Stephen	CDPI	2017-18	Narbonne accessoires
Charlian	CDPI	2017-18	TERAKALIS
sylvain	CDPI	2017-2018	Scalian Alyotech.
Idrisse	MSM	2017-2018	IKOS GROUP
Tauhiti	CDPI	2017-2018	Master
Mattias	CDPI	2017-2018	STIRAM
Eliott	CDPI	2017-2018	ASYMPTOTE Martigues 13
Paul	CDPI	2017-2018	EXCITY
Arthur	CDPI	2017-2018	
simon	CDPI	2017-2018	ASSYSTEM
Nador	CDPI	2017-2018	Avenir Aviation
Timur	CDPI	2017-2018	AGAP2
damien	CDPI	2017-2018	Lycée Professionnel dans les landes
Romain	CDPI	2017/2018	Centre Spatial Universitaire de Montpellier

mdcherif	CDPI	2018-2019	
Maxime	CDPI	2018-2019	Foraco
Alexandra	CDPI	2018-2019	Ametra
Abderrahman	MSM	2018-2019	MINES ParisTech
Ines	MSM	2018-2019	SNCF
DJAMEL	CDPI	2018-2019	Green Creative
Alexis	CDPI	2018-2019	Outremer Yachting la Grande Motte
Charly	CDPI	2018-2019	Aéronautique sur Toulouse
Julien	CDPI	2018-2019	Expleo (ex assystem technologies) à Toulouse
Damien	CDPI	2018-2019	OTIS
Baptiste	MSM	2018-2019	Laboratoire de recherche
youness	CDPI	2018/2019	
Cécile	CDPI	2018/2019	Scalian Alyotech.
Christophe	CDPI	2018/2019	AKWEL (Monteux)
Daniel	CDPI	2018/2019	Sogclair Aerospace
Yacine	CDPI	2018/2019	interim dans une entreprise de production de gélatine qui s'appelle Rousselot
Morgan	CDPI	2018/2019	CID Plastiques à Valergues
Amos	CDPI	2018/2019	K-ryole
		2018/2019	
Bemnet	MSM		Air liquide
Ndeye Birima	MSM	2018/2019	Renault
Justine	MSM	2018/2019	Alten
Daniel	MSM	2018/2019	Liebherr Group
Ibrahim a	MSM	2018/2019	Liebherr Group



Promo 2020 ?