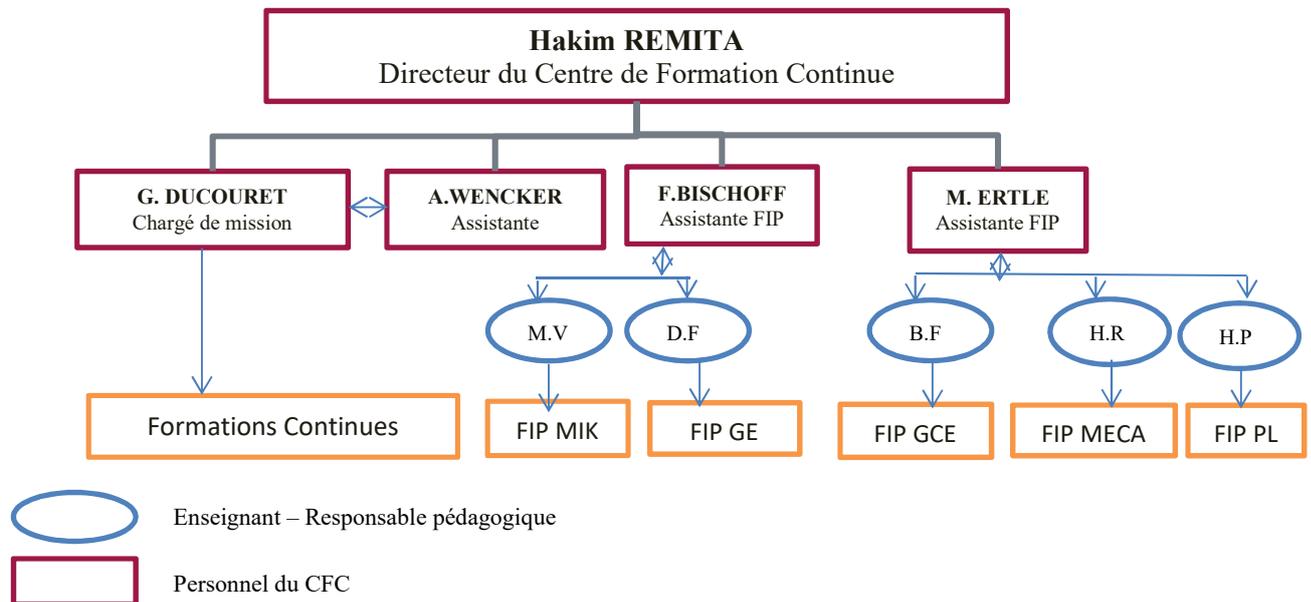


ORGANISATION, PARTENARIAT ET MOYENS DES FORMATIONS EN PARTENARIATS

1. Gouvernance

D'un point de vue administratif chaque spécialité en partenariat s'appuie sur les ressources du Centre de formation Continue de l'INSA Strasbourg. L'organisation du CFC est décrite ci-dessous.



Chaque spécialité FIP est pilotée par un responsable pédagogique enseignant de l'INSA.

- FIP Mécanique : créée en 1991 dont la responsabilité pédagogique est assurée par Hakim Remita (Prag de mécanique)
- FIP GCE: créée en 2008 dont la responsabilité pédagogique est assurée par Bernard Flament (enseignant chercheur)
- FIP GE: créée en 2013 dont la responsabilité pédagogique est assurée par Damien Flieller (enseignant chercheur)
- FIP Mécatronique (FIP MIK) créée en 2016 dont la responsabilité pédagogique est assurée par Marc Vedrines (enseignant chercheur)
- FIP Plasturgie (FIP PL): demande d'habilitation. La responsabilité pédagogique sera assurée par Hervé Pelletier (enseignant chercheur)

D'un point de vue pédagogique la spécialité s'appuie sur les moyens des départements Mécanique et Génie Electrique et Climatique. Pour plus de renseignements sur ces

départements on pourra se référer au dossier CTI 2015 (cf. annexe CTI-2015-dossier-principal, § C2.3.3 et C2.3.4, page 87 et suivantes).

2. Organisation fonctionnelle des spécialités en partenariat

Spécialité FIP MIK :

L'organisation est identique à celle des autres FIP en partenariat avec l'ITII Alsace (cf. dossier d'habilitation CTI 2015 pages 139 à 141).

En annexe on trouvera :

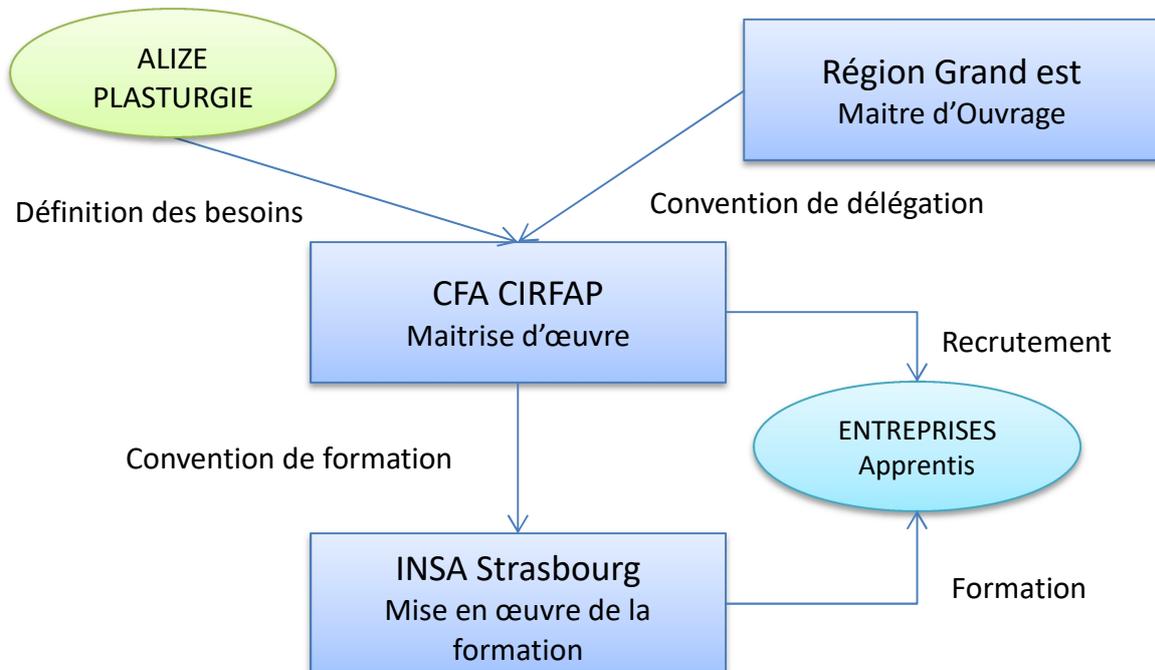
- La convention de délégation de la formation par le CFAI Alsace : cf. annexe « Convention délégation CFAI 2017-2018 ».
- La convention de partenariat pédagogique entre l'ITII Alsace, le CFAI Alsace et l'INSA Strasbourg : cf. annexe « Convention partenariat pédagogique FIPMIK 2018 »

Spécialité FIP PL :

La formation par alternance FIP PL s'inscrit dans un partenariat à trois entités : la région Grand Est, le CFA du CIRFAP et l'INSA Strasbourg.

La région Grand Est confie la Maitrise d'œuvre de la formation FIP au CFA du CIRFAP. Ce dernier charge l'INSA Strasbourg de la mise en œuvre opérationnelle de la formation.

L'organisation de ce partenariat est représentée ci-dessous :



3. Organisation administrative et pédagogique de la formation

Spécialité mécatronique par alternance (FIP MIK) :

Les formations par alternances sont sous l'entière responsabilité pédagogique de l'INSA, l'ITT Alsace définit les besoins et est chargé de la gestion administrative des apprentis (Recherche des postes en entreprise, promotion de la formation, inscription des apprentis à la CCI,...). Pour de plus amples détails, on pourra se référer au dossier CTI 2015, page 140. Pour les FIP MIK, se rajoute la formation académique en Allemagne.

La synthèse de l'organisation pour la spécialité FIP MIK est présentée ci-dessous.

Étapes clés du processus de formation par alternance		Responsabilité	Soutien / avis
Promotion de la formation		ITII Alsace	INSA
Recrutement	Gestion des dossiers de candidature	ITII Alsace	
	Sélection des candidats admissibles	INSA	ITII Alsace
	Validation des offres entreprise	INSA	ITII Alsace
	Suivi du placement des apprentis en entreprise	ITII Alsace	
Formation	Formation académique	INSA	Partenaires allemands
	Formation en entreprise	INSA	ITII Alsace
	Suivi administratif des apprentis	ITII Alsace	
Diplomation	Attribution du diplôme d'ingénieur	INSA	
	Suivi des diplômés	INSA	ITII Alsace

Spécialité plasturgie par alternance (FIP PL) :

Les formations par alternances sont sous l'entière responsabilité pédagogique de l'INSA, le CIRFAP définit les besoins et est chargé de la gestion administrative des apprentis (Recherche des postes en entreprise, promotion de la formation, inscription des apprentis à la CCI,...).

La synthèse de l'organisation pour la spécialité FIP PL est présentée ci-dessous.

Etapes clés du processus de formation par alternance		Responsabilité	Soutien / avis
Promotion de la formation		CFA CIRFAP	INSA
Recrutement	Gestion des dossiers de candidature	CFA CIRFAP	
	Sélection des candidats admissibles	INSA	CFA CIRFAP
	Validation des offres entreprise	INSA	CFA CIRFAP
	Suivi du placement des apprentis en entreprise	CFA CIRFAP	
Formation	Formation académique	INSA	CFA CIRFAP+ partenaires universitaires
	Formation en entreprise	INSA	CFA CIRFAP
	Suivi administratif des apprentis	CFA CIRFAP	
Diplomation	Attribution du diplôme d'ingénieur	INSA	
	Suivi des diplômés	INSA	CFA CIRFAP

4. Les moyens

Les formations par alternance, sont gérées d'un point de vue administratif par le Centre Formation Continue de l'INSA Strasbourg. Le responsable pédagogique de la spécialité reste rattaché à son département d'enseignement mais entretient des liens fonctionnels importants avec le centre de formation continue.

Pour de plus amples détails, on pourra se référer au dossier CTI 2015, pages 142 et 143. Ci-dessous ne sont présentées que les spécificités liées aux spécialités FIP MIK et FIP PL.

4.1 Les personnels

Spécialité mécatronique par alternance :

Le principe général est identique à celui des autres formations par alternance en partenariat avec l'ITII Alsace. On pourra se référer au dossier CTI 2015 page 142.

La formation FIP MIK est gérée administrativement par une assistante de formation du CFC pour un équivalent de 0,3 etp (équivalent temps plein). L'assistante de formation travaille en collaboration étroite avec le responsable pédagogique de la spécialité.

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants titulaires de l'INSA (enseignants chercheurs, PRAG et PREN) et de vacataires (enseignants d'autres établissements et professionnels) voir C4.2.1.

Spécialité plasturgie par alternance :

La formation FIP PL sera gérée administrativement par une assistante de formation du CFC pour un équivalent de 0,3 etp. Cette dernière travaille en collaboration étroite avec le responsable pédagogique de la spécialité.

D'un point de vue pédagogique, la spécialité utilisera :

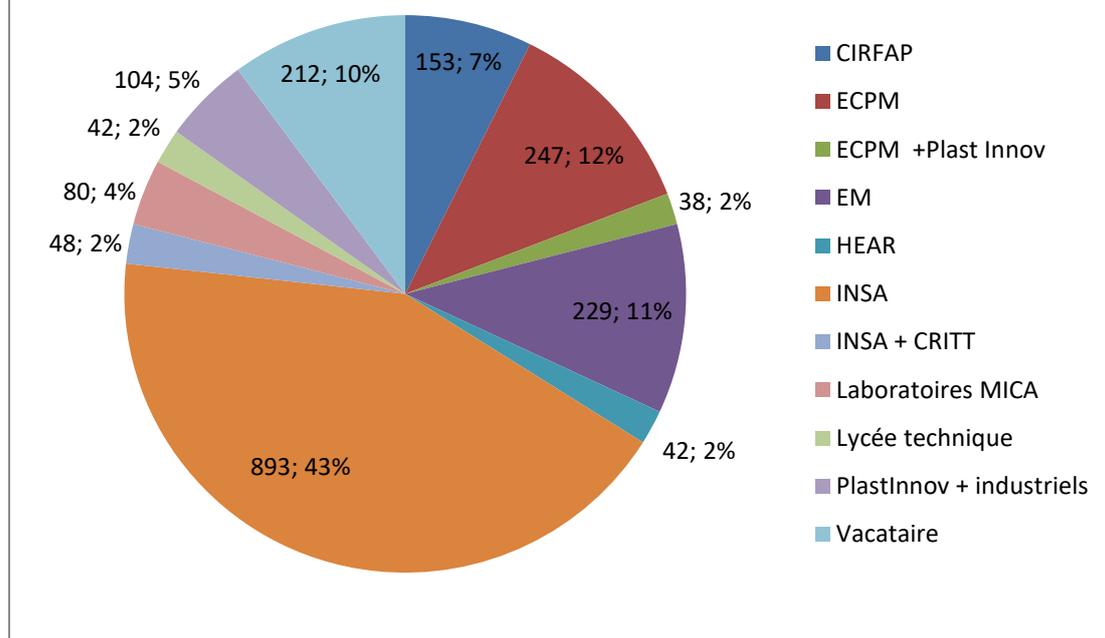
- Les ressources matérielles et humaines de la plateforme mécanique de l'INSA Strasbourg.
- Les ressources matérielles et humaines du CFA du CIRFAP
- Les ressources matérielles et humaines des laboratoires des partenaires universitaires du site.

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants titulaires de l'INSA, d'enseignants titulaires des autres partenaires de formation (CIRFAP, ECPM, EM Strasbourg, HEAR...) et de vacataires (enseignants d'autres établissements et professionnels) directement rémunérés par l'INSA.

Pour l'ensemble des trois années de formation, le nombre total d'heures de face à face enseignants / apprenants est de 1788 heures. En tenant compte des coefficients applicables aux heures de cours et de TP, cela correspond à 2088 heures équivalent TD. Ces heures se répartissent selon le tableau ci-joint en fonction des différents partenaires de formation envisagés.

Etablissement	Participation en Heq TD	Répartition
CIRFAP	153	7,33%
ECPM	247	11,83%
ECPM +Plast Innov	38	1,82%
EM	229	10,97%
HEAR	42	2,01%
INSA	893	42,77%
INSA + CRITT	48	2,30%
Laboratoires MICA	80	3,83%
Lycée technique	42	2,01%
PlastInnov + industriels	104	4,98%
Vacataire	212	10,15%
Total général	2088	100,00%

Répartition Heq TD FIP PL (2088 Heq TD)



4.2 Les finances

Spécialité mécatronique par alternance :

Le semestre S8 se déroule en Allemagne avec nos partenaires habituels dans le cadre du programme ERASMUS.

Recettes :

L'heure de face à face est valorisée à 118€, quel que soit le nombre d'apprenants.
Nombre d'apprenants nominal par promotion : 16.

Classe	Heures eq TD spécifiques	Montant (€)
FIP3	380	44840
FIP4	382	45076
FIP5	184	21712
Coût Total		111628

Remarque : Les FIP MIK suivent des formations en commun avec d'autres spécialités FIP (FIP mécanique et FIP GE) ces heures de formations communes ne sont facturées qu'une seule fois à notre partenaire le CFAI Alsace. Seules les heures de face à face dédiées uniquement à la spécialité sont facturées en plus.

Dépenses :

Coûts horaire moyen :

	Montant (€)	Part en %
Cout heure statutaire moyen (Professeur – MCF- PRAG – PREN)	177	50%
Cout de l'heure Supplémentaire	42,9	40%
Coût heure Vacataire	60	10%
Coût horaire Moyen	111,7	100%

Le coût horaire moyen est calculé sur la base d'une répartition entre le coût horaire statutaire, le coût de l'heure supplémentaire et le coût de l'heure vacataire. Sur l'ensemble des heures équivalentes TD (heqTD) effectuées dans la spécialité 50% sont des heures statutaires, 40% des heures complémentaires et 10% des heures vacataires. Cette répartition conduit à un coût horaire moyen de 111,7€/heqTD.

Coûts de structures :

Les coûts de structures comportent :

- Le cout des personnels administratifs et pédagogiques permettant d'assurer le suivi de la formation
- Le coût marginal de l'infrastructure INSA
- Le coût des consommables et logiciels utilisés pour la formation.

Il est évalué à 1500 €/ apprenant

Bilan des dépenses :

Il y a 1800 heures de face à face par étudiant. Certains enseignements sont mutualisés avec la spécialité d'ingénieur en partenariat génie électrique et d'autres avec la spécialité d'ingénieur en partenariat mécanique. En tenant compte de ces mutualisations, les heures d'enseignements au bilan de la spécialité mécatronique par alternance sont au nombre de 1084 heures. De manière détaillée, le bilan des dépenses est indiqué ci-dessous.

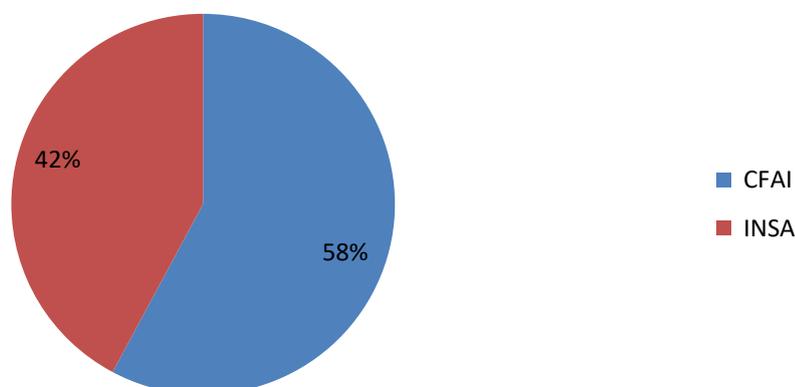
Classe	Heures spécifiques Eq TD S FIP MIK	Coût (€)
FIP3	454	50694
FIP4	418,	46674
FIP5	212	23709
Coût de structure INSA		72000
TOTAL	1084	193077

Bilan financier :

Partenaire	Montant (€)
CFAI	111628
INSA	81449
Total	193077

L'INSA participe donc à hauteur de 42% du budget de la formation FIP MIK.

Participation financière des partenaires de formation FIPMIK



Spécialité plasturgie par alternance :

Recettes :

Recette par heure de face à face et par apprenant: 15€

Nombre d'apprenants nominal par promotion : 12

Recette par heure de face à face sur la base de 12 apprenants : 180€

Classe	Heure de face à face	Recette (€)
FIP 3	626	112680
FIP4	704	126720
FIP 5	324	58320
Total	1654	297720

Dépenses :

Coûts horaire moyen pour les enseignants INSA Strasbourg

	Montant (€)	Part en %
Cout heure statutaire moyen (Professeur – MCF- PRAG – PREN)	177	50%
Cout de l'heure Supplémentaire	42,9	50%
Coût horaire Moyen	110	100%

Le coût horaire moyen est calculé sur la base d'une répartition entre le coût horaire statutaire, le coût de l'heure supplémentaire des enseignants de l'INSA. Sur l'ensemble des heures équivalentes TD (h Eq TD) effectuées dans la spécialité 50% sont des heures statutaires, 50% sont des heures complémentaires. Cette répartition conduit à un coût horaire moyen de 110€/h Eq TD.

Le montant des coûts horaires pour les partenaires de formation a été établi sur la base de prévision au regard des conventions déjà passées avec ces établissements.

Institution	Coût Horaire	Heq TD	Coût
CIRFAP	0	153	0
ECPM	100	247	24700
ECPM +Plast Innov	100	38	3800
EM	170	229	38930
HEAR	100	42	4200
INSA	110	893	98173
INSA + CRITT	110	48	5277
Laboratoires MICA	60	80	4800
Lycée technique	100	42	4200
PlastInnov + industriels	60	104	6240
Vacataire	60	212	12720
Total général		2088	203040

Le montant des coûts horaires pour les partenaires de formation a été établi sur la base de prévision au regard des conventions déjà passées avec ces établissements.

Coûts de structures :

Les coûts de structures comportent :

- Le coût des personnels administratifs et pédagogiques permettant d'assurer le suivi de la formation
- Le coût de l'infrastructure INSA
- Le coût des consommables et logiciels utilisés pour la formation.

Il est évalué à 2500 €/ apprenti.

Bilan financier :

Nb d'apprenants par promotion	12
Montant prise en charge (€/hFAF/app)	15
Nombre d'heures de face à face facturées	1654
Nb heures Totales eq TD	2088
Dont Nb d'heures INSA eq TD	893
% d'heure statutaire INSA	50%
Montant heure statutaire moyen INSA	110
Coût de structure / Apprenti	2500

Coûts		Recettes	
Heures FAF	203040	297720	CIRFAP
Coûts de structure (INSA) + Administration	90000		
Total	293040	297720	
Différence	4680		