



REUNIONS DU CPND-ST du 18, 22 ET 25 AVRIL 2021

PROCES VERBAL de REUNIONS

Faisant suite à la réunion du 25 mars 2021 tenue au siège de la conférence régionale des universités de l'Ouest, regroupant les présidents des comités pédagogiques nationaux du domaine (CPND), des Ecoles (CPNE) et (vétérinaire), présidée par la direction générale des enseignements et de la formation supérieure et conformément aux conclusions et orientations issues de cette réunion, le Comité Pédagogique National du Domaine Sciences et Technologie (CPND-ST) sous la présidence du Professeur Rachid ISSAADI (Université de Blida 1) a organisé un cycle de réunion par région regroupant les responsables du domaine ST des différents établissements de l'enseignement supérieur comme suit :

- **Dimanche 18 avril 2021** : Conférence régionale des universités de l'Est : lieu de la réunion : Université de Constantine 1
- **Judi 22 avril 2021** : Conférence régionale des universités du centre, lieu de la réunion : Université de BLIDA 1,
- **Dimanche 25 avril 2021** : Conférence régionale des universités de l'Ouest, lieu de la réunion : Université d'Oran 2,

L'objectif de cette réunion est de faire des propositions pour contribuer à asseoir une stratégie de formation de qualité et répondre aux besoins socio-économiques en favorisant les offres de formation professionnalisantes et les spécialités prioritaires liées au développement tout en tenant compte de l'environnement socio-économique de chaque établissement de l'enseignement supérieur, de sa vocation et de ses potentialités.

A l'ordre du jour de cette réunion répétitive au niveau de chaque région,

1. Débattre la situation actuelle de la carte de formation du domaine « Sciences et Technologies »,
2. Recenser les problèmes rencontrés à tous les niveaux (redondance des offres de formation dans un même établissement, redondance dans les intitulés d'offres de formation dispensées dans des différents établissements et dans le contenu des programmes, offres de formation non attractive, faible taux d'employabilité...etc.),

3. Réviser les programmes du 1^{er} palier (Licence) avec la nécessité d'unifier les programmes d'enseignement en L1 et L2 avec introduction des matières liées à l'éthique et la déontologie, les techniques d'information et de communication et l'entrepreneuriat),
4. Définir les formations nécessitant un parcours Master à Cursus Intégré de Licence (MCIL),
5. Recenser et repositionner les spécialités à l'origine de problèmes (filière sans licence), faire des propositions pouvant régler définitivement le problème posé par les étudiants.
6. Réfléchir sur la mise à jour de la nomenclature des filières,

Etaient présents : Voir les listes jointes des présents.

La séance a été ouverte à 9h00 respectivement par :

- le Président de la CRU Est pour la région Est,
- le Recteur de l'Université de Blida 1, pour la région centre,
- le Président de la CRU Ouest pour la région Ouest,

Par une allocution de bienvenue à l'ensemble des membres du CPND-ST en mettant en exergue le rôle du comité pédagogique national dans le bon fonctionnement de la pédagogie et sa tâche en matière de réflexion et de propositions qui contribuent à asseoir une stratégie de formation de qualité et répondre aux besoins socio-économiques par l'adaptation des offres de formation au niveau de chaque ville universitaire à son environnement .

Monsieur le Président du comité pédagogique national du domaine Sciences et Technologie s'est ensuite chargé de la présidence et de l'animation de la réunion en rappelant aux membres présents l'ordre du jour.

1. Situation actuelle des offres de formation du domaine « Sciences et Technologie », débat et constat :

Le président du CPND-ST a présenté la situation actuelle des offres de formation en ST au niveau de l'ensemble des établissements de l'enseignement supérieur. Cette situation est présentée par établissement et par filière. Un résumé de cette situation est présenté **en annexe** de ce Procès-Verbal.

Durant cette présentation, il a rappelé les points et orientations essentiels issus de la réunion qui s'est tenue le 25 mars 2021, regroupant les présidents des comités pédagogiques nationaux du domaine (CPND), des Ecoles (CPNE) et la DGEFS et qui se résument comme suit :

- Nécessité d'unifier les programmes d'enseignement en L1 et L2 en laissant une certaine liberté aux établissements dans les choix des matières dans le programme du L3. Les programmes devront être prêts le 15 juin 2021.
- Introduction des matières « éthique et déontologie », « TIC » et « Entrepreneuriat » dans les unités d'enseignement transversale et découverte de tous les domaines.

- Révision de la carte de formation en adéquation avec l'environnement socio-économique de chaque établissement de l'enseignement supérieur.
- Normalisation des offres de formation à travers des processus d'évaluation multicritères.
- Respect des normes pédagogiques prévues par le dispositif LMD même lors de la révision ou de la préparation des programmes de formation.

Il en ressort après un débat entre les membres du CPND-ST, le constat suivant :

- Le nombre d'offres de formation (OF) opérationnelles **du 1^{er} palier (licence) est de 127** se répartissant comme suit :
 - 27 académiques à recrutement régional (RR), 52 académiques à recrutement national (RN),
 - 28 professionnalisantes à RR, 20 professionnalisantes à RN,
- Le nombre d'offres de formation (OF) gelées est de 16 : 10 académiques (4 à RR + 6 à RN) et 6 professionnalisantes (5 à RR + 1 à RN),
- Le nombre d'offres de formation opérationnelles (OF) **du 2^{ème} palier (Master) est de 190** se répartissant comme suit : 128 académiques et 62 professionnalisantes,
- Le nombre d'OF gelées est de 13 (1 académique + 12 professionnalisantes),
- Le nombre d'OF opérationnelles du type **MCIL est de 19**
- Sur les **127 licences dispensées, 28 licences seulement ont été harmonisées et mises à jour en 2018 par le CPND-ST** : (26 licences à RR + 02 à RN).
- **Les licences à RN au nombre de 50 n'ont jamais fait l'objet d'une expertise au niveau du CPND-ST.**
- **La majorité des 48 licences professionnalisantes ont été habilitées en 2015 et 2016 : une mise à jour de ces OF est nécessaire (conventions, moyens matériels et humains, terrains de stage, ...),**
- 16 OF du 1^{er} palier (licence) et 13 du 2^{ème} palier (Master) ont été gelées par certains établissements pour essentiellement non attractivité de la part des étudiants,
- **Redondance** de certains OF à RN et certaines offres à RR avec le même intitulé parfois dans le même établissement,
- Des parcours du type MCIL ont été habilités dans une spécialité donnée alors qu'il existe le même parcours en licence et en master avec le même intitulé dans le même établissement,
- Certains établissements privilégient des parcours du type MCIL au détriment des parcours licence + master pour éviter le problème de la demande et de la gestion des demandes d'inscription en master,
- Certaines OF de formation sont hébergées dans des filières qui ne sont pas en adéquation avec la ou leur spécialité,
- Certaines offres de formation harmonisées par le CPND-ST ne sont dispensées par aucun établissement,
- Certaines filières hébergent un nombre très réduit d'offres de formation.

Actions à entreprendre sur les offres de formations du 1^{er} palier (licence) :

Il a été demandé aux membres du CPND-ST de rassembler **dans les plus brefs délais** et en collaboration avec leurs collègues responsables pédagogiques, les canevas des offres de formation du 1^{er} palier (essentiellement les licences non harmonisées par le CPND-ST : licences à RN et professionnalisantes et le 1^{er} palier des MCIL) dispensées dans leur établissement en vue d'unifier les programmes des L1 et L2 en laissant une liberté aux équipes de formation de l'établissement dans les matières du L3 selon :

- L1 : matières du domaine communes à toutes les offres,
- L2 : matières communes à un groupe de filière,
- L3 : matières de la spécialité.

Cette opération est classée urgente afin de respecter l'échéancier du 15 juin (au moins pour le L1 et L2).

Ce travail permettra par la même occasion:

- **De faire une révision et une actualisation des programmes** dans le respect des normes pédagogiques prévues par le dispositif LMD,
- **De faire des propositions pour éliminer les redondances constatées** dans les offres de formation et leur intitulé,
- **D'identifier les problèmes spécifiques** à chaque établissement sur les différentes licences dispensées,
- **De faire** une proposition des licences les plus pertinentes en termes d'employabilité pour les harmoniser avec les autres licences et les inclure dans la nomenclature des licences harmonisées.

Dans un 2^{ème} temps et conformément aux orientations de la DGEFS, des informations telles que le nombre d'étudiants inscrits en L3 par spécialité et par filière, le nombre d'étudiants inscrits en M1 par spécialité et par filière, le taux d'encadrement moyen par enseignant permanent, la part en rang magistral dans l'effectif des enseignants permanents, la part des vacataires et associés dans l'effectif global de l'encadrement **seront demandées**. Le responsable du domaine, en étroite collaboration avec les comités pédagogiques de formation, sera chargé de la collecte de ces informations auprès de son établissement. Il doit veiller à la fiabilité des données recueillies. L'objectif de cette 2^{ème} opération est la normalisation des offres de formation en procédant à une évaluation multicritère qui générera des outils d'alerte et d'aide à la décision. Pour ce faire, le CPND-ST s'organisera en commissions spécialisées pour mener à bien ce travail.

2. Introduction des matières « Ethique et déontologie », « Techniques d'information et de communication » et « entrepreneuriat » dans le cursus de formation du 1^{er} palier:

Les membres du CPND-ST se sont mis d'accord sur:

- **L'introduction de la matière « Ethique et déontologie » en S1** avec l'UET 1.1 selon le programme mis à jour par le CPND-ST (2018) en partageant le volume horaire de cette unité entre cette nouvelle matière et la matière « langues étrangères 1 » comme suit :

UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients :2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Langue étrangère 1 (Français et/ou anglais)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%

Le groupe d'experts, membres du CPND-ST chargé d'élaborer le programme de cette matière est constitué de :

- M. HAOUAM : (Modérateur, U. Constantine 1),
- M. DJAZI Faycal (U. Skikda),
- M. BOUZIDI Athmane (U. Bejaïa)
- M. ELMIR Mohammed (U. Bechar).

Le programme élaboré doit tenir compte du programme actuel de master pour assurer une continuité. Ces experts pourront faire appel à d'autres experts de leur établissement pour les aider dans leur tâche.

- **Le Changement de l'intitulé de la matière « Techniques d'expression et de communication »** (TEC) dispensée en **S4** (UET 2.2) selon le programme mis à jour par le CPND-ST (2018), par l'intitulé « **Techniques d'expression, d'information et de communication** » (TEIC).

UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------	----------	-------------	--	--	--------------	--------------	--	-------------

L'actuel programme sera révisé par le groupe d'experts constitué de :

- M. ROUABAH Khaled (Modérateur, U. Bordj Bou Arreridj)
- M. MERRAH Mostefa (U. Mostaganem)

Ces experts pourront faire appel à d'autres experts de leur établissement pour les aider dans leur tâche.

- **Le Changement de l'intitulé de la matière « projet professionnel et gestion des entreprises »** dispensée en **S6** (UET 3.2) mise à jour par le CPND-ST (2018) : par « **Entrepreneuriat et management des entreprises** ».

UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entreprenariat et management des entreprises	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	---	---	------	--	--	-------	-------	--	------

L'actuel programme sera révisé par le groupe d'experts constitué de :

- M. BOUZIDI Athmane (Modérateur U. Bejaïa)
- M. RAHMOUNI Zine El Abidine (U. M'Sila),
- M. TAIBI Soufiane (U. Batna2),
- M. BELACHIA Mouloud (U. Guelma),
- M. LAROUSSE Kouider (U. Djelfa),
- Mme. KHAMBOUCHE Nadia (U. Oran 1).

Ces experts pourront faire appel à d'autres experts de leur établissement pour les aider dans leur tâche.

3. Définition des formations nécessitant un parcours master à cursus intégré de licence (MCIL) :

Le débat autour de ce point de l'ordre du jour a montré que ce parcours n'est pas très bien compris par certaines équipes de formation. Beaucoup d'interrogations ont été posées et des anomalies observées comme par exemple :

- Des parcours MCIL ont été habilités dans une spécialité donnée alors que le même parcours existe en licence et en master avec le même intitulé parfois dans le même établissement,
- Certains établissements privilégient des parcours MCIL au détriment des parcours licence + master pour éviter le problème de la demande et de la gestion des demandes d'inscription en master,
- Faudra-t-il délivrer 02 diplômes (un diplôme de licence après les 03 années et un diplôme de master à la fin du cursus sans la mention MCIL) ou encore délivrer 01 seul diplôme de master avec la mention MCIL) ?

Les propositions suivantes ont été avancées :

- **Récupérer si possible le cadre juridique de ces formations** afin de clarifier ce type de parcours,
- Réserver les formations MCIL dans le cas où le diplôme de licence (Bac +3) **pose des problèmes de qualification insuffisante qui ne permet pas une employabilité rapide dans la spécialité,**
- **Réserver ce type de formation pour les spécialités à forte demande d'employabilité,** dispensées dans les pôles d'excellence où dans des établissements connus pour leur environnement en relation avec ces spécialités. **Ce type de formation remplacera dans ce cas de figure, les formations à recrutement national de ces établissements si elles existent,**

- **Revoir les conditions d'accès** car dans certaines spécialités l'effectif des étudiants est relativement faible.

- **Le MCIL est sanctionné par 02 diplômes** : un 1^{er} diplôme de licence après validation des 180 crédits du 1^{er} palier puis un 2^{ème} diplôme de master après validation des 120 crédits du 2^{ème} palier. Il n'est pas nécessaire de faire apparaître la mention « MCIL » sur le diplôme de master.

- **Seuls les étudiants inscrits en première année** dans ce type de parcours peuvent **poursuivre la formation de master correspondant.**

- Ce dossier relatif aux offres de formation MCIL doit être traité au cas par cas avec les responsables de l'établissement.

4. Recenser et repositionner les spécialités à l'origine des problèmes d'employabilité et d'accès au concours de doctorat posés par les étudiants (filière sans licence):

Le président du CPND-ST a rappelé les problèmes d'employabilité et d'accès au concours de doctorat relatifs aux 02 filières sans licence à savoir : la filière « *sciences et génie de l'environnement* » et la filière « *énergies renouvelables* ». Ces problèmes ont été posés par les étudiants au début de cette année universitaire et ont conduit à des perturbations dans le fonctionnement normal de toutes les universités qui dispensent les spécialités de ces 02 filières.

Le CPND-ST a été sollicité par la DGEFS pour faire des propositions qui aideraient à débloquer la situation. Une concertation initiée par le président du CPND-ST a été lancée en janvier 2021 auprès de ses membres et des propositions argumentées ont été avancées. Suite à cela, des décisions ont été prises et qui se résument comme suit :

- Toutes les spécialités des masters harmonisées de la filière « *sciences et génie de l'environnement* » sont versées temporairement dans la filière « *génie des procédés* ». Les dispositions des arrêtés établis sont applicables aux étudiants inscrits en 1^{ere} année Master au titre des années universitaires 2019-2020 et 2020-2021.
- Les spécialités Energies renouvelables en électrotechnique (la licence et le master) et énergies renouvelables en mécanique (master) ont été versées respectivement dans les filières « *Electrotechnique* » et « *Génie mécanique* ». Les dispositions des arrêtés établis sont applicables aux étudiants inscrits en 1^{ere} année Master au titre des années universitaires 2019-2020 et 2020-2021.
- Le débat qui s'en est suivi autour de ce point de l'ordre du jour, a conduit aux constats et propositions suivants :

Concernant la filière « *sciences et génie de l'environnement* »:

Cette filière dans son application ne se présente pas en tant que filière à part entière. Certains collègues conçoivent que les sciences de l'environnement sont un champ d'application dans plusieurs filières du ST.

De plus, tous les étudiants qui suivent les spécialités de master hébergées dans cette filière ont un diplôme de licence en génie des procédés.

Les membres du CPND-ST à l'unanimité proposent **la suppression de cette filière. Les spécialités de cette filière (masters académique et professionnalisant) seront définitivement placés dans la filière « Génie des Procédés ».**

Les 02 masters intitulés « *Génie des procédés de l'environnement* » et « *génie de l'environnement* » ont fait également l'objet de discussions par les membres du CPND-ST. En effet, ces 02 masters renferment des unités d'enseignement identiques à raison de 60 à 70%.

Certains jugent que le master intitulé « *Génie des procédés de l'environnement* » est une redondance du master « *Génie chimique* » (génie chimique bis) et qu'il faut le supprimer. D'autres pensent à l'inverse que ce master cadre bien avec la filière et que c'est le master « *génie de l'environnement* » qui doit être supprimé.

Devant cette divergence d'avis, le président du CPND-ST propose de garder temporairement ces 02 masters dans la filière Génie des Procédés. La question sera rediscutée et tranchée par une commission d'experts durant l'opération de mise à jour des programmes des masters harmonisés qui devrait être lancée après l'opération d'harmonisation des licences.

Concernant la filière « Energies renouvelables »:

Cette filière possède une licence à recrutement national intitulée « *énergies renouvelables en électrotechnique* ». L'étudiant avec cette licence peut suivre un parcours licence-master dans la même filière moins attractive en termes d'employabilité comparée à la filière « *électrotechnique* ». Par contre, il n'aura pas de problème de recevabilité pour accéder au concours de doctorat dans la filière « *énergies renouvelables* ». A l'inverse, un étudiant licencié dans une des filières « *génie mécanique* » ou « *électrotechnique* » et qui suit une formation de master dans la filière « *énergies renouvelables* » sera doublement sanctionné en termes d'employabilité et d'accès au concours de doctorat dans une des filières « *génie mécanique* » ou « *électrotechnique* ». Tenant compte du fait que les énergies renouvelables représentent un axe majeur de la politique énergétique algérienne et particulièrement dans sa phase de transition énergétique tout en assurant son intégration dans une dynamique de développement durable ainsi que de la volonté politique du pays à promouvoir cette discipline et former des cadres à la hauteur de ce défi (Création de l'école supérieure des énergies renouvelables ».

Le CPND-ST propose :

- De **maintenir cette filière** dans la nomenclature des filières en Sciences et Technologies,
- De **Maintenir définitivement la licence à RN « Energies Renouvelables en électrotechnique » et le master « Energies Renouvelables en électrotechnique » dans la filière « électrotechnique »**. Cette licence doit subir une révision de son programme essentiellement en L1 et L2.

- **De Maintenir définitivement le master « *Energies Renouvelables en mécanique* »** dans la filière « *Génie Mécanique* ».
- **D’asseoir une licence généraliste en « énergies renouvelables » à recrutement local et/ou régional** dans laquelle des enseignements sur les différentes formes d’énergies renouvelables seront dispensées (ne pas se limiter à celles liées à l’électrotechnique) : Cette licence pourrait être fonctionnelle dès 2021/2022. Les étudiants ayant validés la 1ere année TCT (60 crédits) et ayant fait le choix de ce parcours seront inscrits en 2^{ème} année dès septembre 2021.
- **Les offres de formation qui initialement se trouvaient dans la filière « *Energies Renouvelables* »** et qui n’ont pas été concerné par le changement de filière par arrêté en février 2021, **resteront dans la filière « *Energies Renouvelables* »** mis doivent subir une révision des programmes.
- Que la tutelle fasse le nécessaire auprès de la fonction publique et les autres secteurs concernés par cette filière pour leur rappeler que cette filière fait partie de la nomenclature nationale des filières du domaine Sciences et Technologies.
- La création d’une commission d’experts chargée d’élaborer le programme de la licence généraliste en « *Energies Renouvelables* ». Cette commission est constituée de :
 - M. ROUABAH Khaled (U. Bordj Bou Arréridj)
 - M. RAHMOUNI Zine El Abidine (U. M’Sila),
 - M. TAIBI Soufiane (U. Batna2),
 - M. ISSAADI Rachid (U. Blida 1)
 - M. DIB Djalel, (U. de Tebessa)
 - M. BELAOUR Abderrahmane (U. de Ghardaïa)
 - M. MERRAH Ahmed (U. Laghouat)
 - M. CHEBBAH Med Said (U. Biskra)

Ces experts pourront faire appel à d’autres experts de leur établissement pour les aider dans leur tâche.

5. Réflexion sur la mise à jour de la nomenclature des filières :

La présentation de la situation actuelle des offres de formation en ST au niveau de l’ensemble des établissements de l’enseignement supérieur a montré que certaines filières présentent peu d’offres de formation. C’est le cas des filières « *Génie biomédical* » (2 licences et 01 master, 1 MCIL), « *Génie climatique* » (2 licences et 01 master) et « *Travaux publics* » (1 licence et 02 masters, 1 MCIL).

Les membres du CPND-ST ont soulevé également le problème de la faible attractivité vis-à-vis des filières « génie biomédical » et « génie climatique » où il a été enregistré un effectif très réduit d’étudiants

dans certains établissements et qui a conduit au gel de plusieurs offres de formation. Cette faible attractivité serait due également à la moyenne d'accès élevée dans le cas des formations à recrutement national.

Les membres du CPND-ST proposent :

- La **suppression de la filière « Génie biomédical »** : les offres de formation de cette filière seront mises dans la filière « *Electronique* »,
- La **suppression de la filière « Génie climatique »** : les offres de formation de cette filière seront mises dans la filière « *Génie Mécanique* »,

En ce qui concerne la filière « *Travaux publics* », des propositions ont été faites pour faire fusionner cette filière avec la filière « *Génie Civil* » et donner naissance de cette fusion, à une nouvelle filière qui pourrait s'intituler « *génie de la construction* ». L'importance des travaux publics dans le développement du pays, l'existence d'un département ministériel ainsi qu'une école supérieure dédiés aux travaux publics ont été posées : ces arguments militent en faveur du maintien de cette filière. Le président du CPND-ST a alors demandé aux responsables du domaine de l'équipe de formation de sensibiliser leurs collègues pour élaborer et proposer des propositions d'offres de formation professionnalisantes dans cette filière.

Concernant les autres filières, la réflexion reste ouverte. Le président du CPND-ST invite les responsables des équipes du domaine d'organiser des débats autour de cette question, avec leurs collègues dans leur établissement respectif. Des propositions argumentées doivent être formulées au plus tard à la fin du mois de Juin 2021.

6. Divers :

6.1 Problèmes relatifs à la filière « génie minier » :

La faculté de Technologie de l'université de Tébéssa propose dans la Filière Génie minier des offres de formation en licence et en master pour les étudiants issus du Tronc commun de Technologie. L'institut des mines de Tébéssa qui dépend de l'université de Tébéssa propose également les mêmes offres de formation en recrutement national. Ne recevant pas un effectif suffisant en 1^{ère} année, **l'institut des mines récupère des étudiants du tronc commun TCT sans aucune condition parfois même avec une orientation forcée des étudiants mal classés** et sans tenir compte de leur choix. Ainsi, les étudiants se voient délivrer le même diplôme de licence et de master sans tenir compte de la spécificité du recrutement national par rapport au recrutement local ou régional, **ce qui constitue une infraction à la circulaire d'orientation des bacheliers.**

Le CPND-ST propose:

- L'arrêt de ces formations au niveau de la faculté de technologie,
- De revoir à la baisse la moyenne d'accès à l'institut des mines.

6.2. Problème relatif à la rémunération des stages en milieu professionnel :

Le responsable du domaine de formation ST de l'université de Chlef pose le problème de la rémunération des étudiants pour les stages en milieu professionnel effectués durant leur cursus universitaire et qui a déclenché des mouvements de protestation de la part des étudiants. Pour rappel, pour les formations en licence et en master, la durée et la période des stages sont fixées dans chaque offre de formation. L'organisation et la rémunération de ces stages pratiques en milieu professionnel à l'intention des étudiants sont réglementées par **l'arrêté exécutif N° 13-306 du 31/08/2013 qui définit dans les détails, l'indemnité journalière dont bénéficient les stagiaires.**

Le CPND-ST veillera à ce que la durée de ces stages pratiques en milieu professionnel **soit exprimée en jour** dans les offres de formation pour éviter tout malentendu lors de l'application (dans les offres de master la durée est exprimée en heures : 100 heures équivalents à 6 crédits et correspondant en moyenne à 13 jours ouvrables).

6.3. Points relatifs à la gestion pédagogique:

Au même titre que les responsables de l'équipe de filière et de l'équipe de spécialité, les responsables de l'équipe du domaine continuent à rencontrer des difficultés avec les responsables pédagogiques de leur établissement, ces difficultés étant liées aux tâches et prérogatives de chacun pourtant bien définies par l'article 66 du Décret exécutif n° 08-130 du 3 mai 2008 portant statut particulier de l'enseignant chercheur. A titre d'exemple, des responsables de l'équipe du domaine se voient imposé la gestion pédagogique du TCT ou encore de la plateforme PROGRES (gestion, saisie...etc.).

Pour pallier à cette situation, les membres du CPND-ST proposent la finalisation et la promulgation du projet d'arrêté portant prérogatives, composition organisation et fonctionnement de l'équipe du domaine de formation, des équipes pédagogiques ainsi que le rôle et les attributions des responsables de l'équipe du domaine de formation, de l'équipe la filière et de l'équipe la spécialité.

Dans un autre volet, les membres du CPND-ST rappellent que les arrêtés 711 et 712 relatifs à l'organisation, la gestion pédagogique, les modalités d'évaluation, de progression et d'orientation des étudiants, ont fait l'objet d'une révision et mise à jour par le CPND-ST en 2018. Ils proposent la relance de ce projet.

Les membres du CPND-ST rappellent le niveau très faible des étudiants en 1^{ère} année TCT. Ils demandent à ce que les conditions d'accès en TCT de Technologie soient revues. Ils proposent que la note de mathématiques et de physique soient toutes les 02 supérieures à 10/20.

6.4. Visibilité des offres de formation en ST par les étudiants et les futurs bacheliers :

Afin d'améliorer cette visibilité et permettre aux étudiants inscrits en TCT et aux futurs bacheliers de faire le bon choix, le CPND-ST recommande :

- D'améliorer le contenu des sites des universités, relatifs aux offres de formation ;
- De renouveler l'expérience des séminaires au niveau des lycées organisés conjointement avec la direction générale de l'éducation nationale : cette expérience a donné de bons résultats dans certaines localités.

- Revoir en fond et en forme les activités des portes ouvertes sur les universités ; ainsi que leur programmation. Le CPND-ST propose l'organisation de ces portes ouvertes en deux sessions si possibles : durant la période de la *journée du savoir* (« Youm El Ilm ») et avant les *préinscriptions à l'université*.

- Proposition de la création d'une plateforme où seront hébergées toutes les formations par établissement et par filière, ou alors inciter tous les établissements universitaires à étoffer cette partie dans leur site web. En effet, il y a quelques établissements qui l'ont fait ; il faut les encourager à l'étoffer.

6.5. Harmonisation des programmes du tronc commun ST des universités et des écoles préparatoires :

Dans le cadre de la réorientation des étudiants des écoles supérieures vers l'université, le CPND-ST a pris l'initiative d'inviter le président du CPNE à la réunion des responsables du domaine des universités de la région centre pour débattre avec lui le problème de l'équivalence des acquis. Après débat, il en ressort le constat suivant:

- Les étudiants des écoles préparatoires ayant suivi leur tronc commun avec succès (acquisition des 120 crédits) et qui n'ont pas pu réussir au concours d'accès en 3^{ème} année des écoles se retrouvent réorientés vers l'université. Après étude de leur dossier, ces derniers se retrouvent avec des dettes du TCT des universités. Cette situation est due aux différences constatées entre les programmes du TCT des universités et celui des écoles.

- Lors de l'étude du dossier, certains responsables pédagogiques des universités sont très pointilleux et consultent même les programmes dans le détail (par chapitre voire paragraphe) pour attribuer les équivalences.

- Pour les étudiants issus du TCT des universités ayant validé les 02 années du cursus (120 crédits acquis) et qui réussissent au concours d'accès en 3^{ème} année des écoles, ces derniers ne rencontrent aucun problème d'équivalence relative au tronc commun.

Pour pallier à cette situation, Les propositions suivantes ont été avancées :

- Accorder une équivalence totale (*proposition retenue à la majorité*) des 02 années du TCT à l'étudiant ayant acquis les 120 crédits du tronc commun des écoles,
- Harmoniser les programmes du tronc commun de technologie et celui des écoles. A signaler que pendant la réunion qui s'est tenu à Constantine le 18 avril, le responsable du domaine de l'Ecole nationale Polytechnique de Constantine, invité à cette réunion, nous a remis les programmes de S1 à S4 des écoles préparatoires en ST.

- Lors des réunions qui seront programmées par le CPNE-ST ayant pour objet la révision des programmes du tronc commun des écoles, le président du CPND-ST souhaite être invité pour contribuer à cette opération.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance a été levée à 15h00.

Le président du CPND-ST

Pr R. ISSAADI

رئيس اللجنة البيداغوجية الوطنية
لميدان العلوم والتكنولوجيا
الأستاذ: إسعدي رشيد

ANNEXE

1. Nomenclature des filières ; licences et masters harmonisés du domaine Sciences et Technologies.

24 Filières	28 Licences mise à jour	Nbre d'établissements qui dispensent la licence	68 Masters harmonisés 47 programmes disponibles (en jaune)	Nbre d'établissements qui dispensent le master
Aéronautique	Aéronautique	3	Propulsion aéronautique	02
			Structure aéronautique	02
Automatique	Automatique	32 (+ 1 gel)	Automatique et systèmes	23 (+ 3 gels)
			Automatique et informatique industrielle	21 (+ 1 gels)
Electromécanique	Electromécanique	21 (+ 1 gel)	Electromécanique	20 (+1 gel)
			Automatisation industrielle	00
			Mécatronique	04 (+ 1 gel)
	Maintenance industrielle	16+ (+ 3 gels)	Maintenance industrielle	16 (+ 4 gels)
			Maintenance des équipements	00
Electrotechnique	Electrotechnique	37	Microélectronique	11 (+3 gels)
			Instrumentation	18 (+1 gel)
			Electronique des systèmes embarqués	28 (+2 gels)
Electrotechnique	Electrotechnique	40	Réseaux électriques	25 (+ 3 gels)
			Commandes électriques	253(+ 4 gels)
			Electrotechnique industrielle	19
			Machines électriques	17 (+ 2 gels)
En. renouvelables	////		Energies renouvelables en mécanique	13
			Energies renouvelables en électrotechnique	14 (+ 3 gels)
Génie biomédical	Génie biomédical	11 (+ 4 gels)	Instrumentation biomédicale	10 (+ 3 gels)

Génie civil	Génie civil	41	Structures	40
			Matériaux en génie civil	18 (+ 8 gels)
			Géotechnique	23 (+ 3 gels)
			Constructions métalliques et mixtes	07 (+ 1 gels)
			Equipement de l'habitat	04
Génie des procédés	Génie des procédés	32	Génie chimique	24
			Génie pharmaceutique	14(+ 1 gels)
			Génie des procédés des matériaux	11 (+ 1 gels)
			Génie alimentaire	03
			Génie des polymères	05
Génie climatique	Génie climatique	02 (+ 3 gels)	Génie climatique	03 (+ 03 gels)
Génie industriel	Génie industriel	04 (+ 2 gels)	Génie industriel	03(+ 1 gels)
			Ingénierie logistique	01
			Management Industriel	01
Génie maritime	Propulsion et Hydrodynamique navales	01	Propulsion et Hydrodynamique navales	00
	Construction et architecture navales	01	Construction et architecture navales	00
Génie mécanique	Energétique	35	Energétique	33
			Installations énergétiques et turbomachines	07 (+ 3 gels)
	Construction mécanique	32	Construction mécanique	26 (+2 gels)
			Fabrication mécanique et productique	14 (+ 3 gels)
			Biomécanique	01 (+ 01 gels)
	Génie des matériaux	17 (+ 3 gels)	Génie des matériaux	15 (+ 4 gels)
Ingénierie des matériaux et des surfaces			04 (+1 gel)	
Génie minier	Exploitation des mines	02	Exploitation des mines	03
	Valorisation des ressources minérales	02 (+ 01 gel)	Valorisation des ressources minérales	04

Hydraulique	Hydraulique	25	Hydraulique urbaine	18 (+ 1 gels)
			Ouvrages hydrauliques	11 (+ 3 gels)
			Ressources hydrauliques	10 (+ 5 gels)
			Hydraulique agricole incomplet manque S3	(02 gels)
Hydrocarbures	Hydrocarbures	03	Forage des puits d'hydrocarbures	01
			Génie gazier	02
			Production des hydrocarbures	01
			Mécanique des chantiers pétroliers	01
			Transport et distribution des hydrocarbures	01
Hygiène et sécurité industrielle	Hygiène et sécurité industrielle	05 (+ 2 gels)	Hygiène et sécurité industrielle	06 (+ 1 gels)
Industries pétrochimiques	Raffinage et pétrochimie	06 (+ 1 gel)	Génie du Raffinage	3
			Génie pétrochimique	105(+ 1 gels)
			Mécanique des unités pétrochimiques	00
Ingénierie des transports	Ingénierie des transports	00	/////	/////
Métallurgie	Métallurgie	1 (+3 gels)	Génie métallurgique	03 (+30gels)
			Mise en forme des métaux	01
			Génie des surfaces métalliques	01
			Technologie de fonderie	01
Optique et mécanique de précision	Optique et photonique	00	Optométrie	01
	Mécanique de précision	00	/////	/////
Sciences et génie de l'environnement	////	////	Génie des procédés de l'environnement	15 (+ 5 gels)
			Génie de l'environnement	08
			Ingénierie et gestion de l'eau	02 (+ 2 gels)
Télécommunications	Télécommunications	32 (+1 gel)	Systèmes des télécommunications	25 (+ 2 gels)
			Réseaux et télécommunications	19 (+ 1 gels)
Travaux publics	Travaux publics	20 (+6 gels)	Voies et Ouvrages d'Arts	23(+ 3 gels)

2. Situation des offres de formation par filière (mars 2021).

Filières	Licence académique		Licence Professionnelle		Total des licences	Master Académique	Master Professionnel	Total des Masters	MCIL
	F.R.Régional	F.R.National	F.R.Régional	F.R.National					
1. Aéronautique	1	7	0	0	8	9	0	9	4
2. Automatique	1	0	3	0	4	3	5	8	0
3. Electromécanique	2	1	2	0	5	6	1	7	1
4. Electronique	1	1+01 gelée	1	0	3	4	2	6	1
5. Electrotechnique	1	0	1+01 gelée	3	5	5	3	8	1
6. Energies renouvelables	0	1	1	2	4	6	0	6	1
7. Génie biomédical	1 + 3 gelées	0	2 gelées	1+ 1 gelée	2	1	0	1	1
8. Génie civil	1	0	2+ 01 gelée	1	4	5	8+ 2 gelé	13	1
9. Génie climatique	1	0	1	0	2	1		1	
10. Génie des procédés	1	2	3	0	6	7	3+3 gelé	10	2
11. Génie industriel	1	2	1	0	4	6	3+3 gelé	9	1
12. Génie maritime	0	2	0	0	2	8	0	8	0
13. Génie mécanique	3 + 1	1	1 + 1 gelée	6	12	8	15 + 3 gelé	23	2
14. Génie minier	2	5	0	0	7	5	0	5	0
15. Hydraulique	1	4	2	0	7	9	2+1gelé	11	1
16. Hydrocarbures	1	9+4 gelées	3	1	14	15 + 1 gelé	3	18	
17. Hygiène et sécurité industrielle	1	5+1 gelée	2	1	9	7	3	10	1
18. Industries pétrochimiques	1	3	0	0	4	3	4	7	1
19. Ingénierie des transports	1	1	1	2	5	2	2	4	0
20. Métallurgie	1	2	1	0	4	6	1	7	0
21. Optique et méca. de précision	2+1 gelée	5	1	3	11	5	2	7	
22. Sc. et génie de l'environnement	0	0	0	0	0	4	2	6	
23. Télécommunications	1	1	2	0	4	2	2	4	
24. Travaux publics	1	0	0	0	1	1	1	2	1
Total	27 + 4 gelées	52+ 6 gelées	28+ 5 gelées	20 + 1 gelée	127+ 16gelées	128+ 1 gelé	62 + 12 gelés	190 + 13 gelés	19
	79 + 10 gelées		48 + 6 gelées						
	336 OF+29 OF gelées								

3. Situation quantitative des offres de formation:

LICENCE			MASTER			MCIL
Académique		Prof.	Académique		Prof.	
<i>mise à jour</i>	<i>Autres</i>		<i>Harmonisés</i>	<i>Autres</i>		
28	51	48	68	60	62	19
<i>dont 02 à RN (G. maritime)</i>	<i>(50 FRN + 01 (régional) en G. mécanique</i>	<i>représente 38% des OF</i>	<i>47 programmes disponibles)</i>		<i>représente 32,6% des OF</i>	

Offres de formation gelées:

- Nombre de licences gelées: 16 (10 Acad. + 6 Prof.)
- Nombre de masters gelés: 13 (1 Acad. + 12 Prof.)

4. Intitulés des offres de formation par filière:

4.1. Aéronautique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Aéronautique	Lic. Acad	SBA, Batna 2, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Structures aéronautiques	Mas. Acad.	SBA, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND	récupérer canevas et à mettre à jour
Propulsion aéronautique	Mas. Acad.	Batna 2, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND	récupérer canevas et à mettre à jour
Avionique	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Avionique	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Exploitation aéronautique	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Exploitation aéronautique	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Installations	Lic . Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Propulsion avion	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Propulsion avion	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Structure avion	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Structures aéronautiques	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Télécommunications spatiales	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Télécommunications spatiales	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Opérations aériennes	Lic .Acad. FRN	Blida 1,	Arrêté n°1044 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Opérations aériennes	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Management du trafic aérien	Mas. Acad.	Blida 1,	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Propulsion spatiale	MCIL	Blida 1,	Arrêté n°1032du 13 Octobre 2015	expertiser l'offre
Aéronautique et mécanique de l'aviation légère	MCIL	USTO,	expertisé en octobre 2020	RAS

4.2. Automatique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Automatique	Lic. Acad	Ain Temouchent (gelée) , Relizane, Béchar, Bejaia, Biskra, Blida 1, BBA, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Médéa, M'Sila, Ouargla, Oum El Bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, Souk Ahras, Tiaret, T.Ouzou, Tlemcen, USTO, Khemis Miliana, Tébessa, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Automatique et systèmes	Mas. Acad.	Chlef (Gelé), Guelma (Gelé), USTO(Gelé) Relizane, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida 1, , Jijel, Laghouat, Mascara, Médéa, M'Sila, Ouargla, Oum El Bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, T. Ouzou, USTHB, Khemis Miliana, Tébessa, Batna2, Djelfa, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Automatique et informatique industrielle	Mas. Acad.	Tébessa (gelé) Bechar, Bejaia, Biskra, Blida 1, BBA, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Setif1, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTO, Batna2, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Automatique	Mas. Acad.	Boumerdes (IGEE)	Arrêté n°1072 du 13/10/ 2015	expertiser l'offre
Instrumentation pétrolière	Lic. Prof,	Ouargla,	Arrêté n°1086 du 09/08/ 2016	expertiser l'offre
Electronique et automatique	Lic. Prof,	USTHB	Arrêté n°1093 du 09/08/ 2016	expertiser l'offre
Electrotechnique et automatique	Lic. Prof	USTHB	Arrêté n°1093 du 09/08/ 2016	expertiser l'offre
robotique	Mas. Prof.	M'Sila	expertisé en octobre 2020,	RAS
Automatisation industrielle et process	Mas. Prof	Sétif 1	Arrêté n°752 du 26/08/ 2018	expertiser l'offre
Automatique industrielle	Mas. Prof.	Tizi Ouzou	Arrêté n°1382 du 09/09 2016	expertiser l'offre
Automatisation industrielle et process	Mas. Prof.	USTHB	Arrêté n°1384 du 09/09/2016	expertiser l'offre
Instrumentation industrielle	Mas. Prof	Ouargla (Gelé 2020/2021)	expertisé en octobre 2020	RAS

4.3. Electromécanique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Electromécanique	Lic. Acad	Bouira (gelé), Ain Temouchent, Mila, Bejaia, Biskra, BBA, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, Medea, M'Sila, SBA, Skikda, SoukAhras, USTO, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Electromécanique	Mas. Acad.	Bouira (gelé), Ain Temouchent, Mila, Bejaia, Biskra, BBA, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, M'Sila, SBA, Skikda, SoukAhras, USTO, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Maintenance industrielle	Lic. Acad	Guelma (Gelée), Tlemcen (Gelé), Batna 2 Gelé) Bejaia, Boumerdes, Chlef,, Laghouat, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. Ouzou, USTHB, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Maintenance industrielle	Mas. Acad.	Guelma (gelé), Tlemcen (Gelé), USTO (gelé), Batna 2 Gelé), Bejaia, Bouira, Boumerdes, Chlef, Laghouat, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. Ouzou, USTHB, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Mécatronique	Mas. Acad.	USTO (gelé), Boumerdes, Medea, Skikda, Batna 2,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Automatisation industrielle	Mas. Acad.	aucun établissement	existe dans la liste harmonisée mais pas de canevas	ce master devrait se trouver dans la filière automatique
Maintenance des équipements électriques	Mas. Acad.	aucun établissement	existe dans la liste harmonisée mais pas de canevas	
Maintenance en électromécanique	Lic. Acad. FRN	Oran2,	fonctionnelle pour L2, L3, mais en voie d'extinction par le MCIL,	
Electromécanique industrielle	Mas. acad.	Oran 2,	fonctionnelle pour L2, L3, mais en voie d'extinction par le MCIL,	
contrôle technique des véhicules	Lic.Prof.	Tébessa,	Expertisée en novembre 2020,	RAS
Maintenance industrielle	Lic.Prof.	Mostaganem,	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	expertiser l'offre
Maintenance des équipements industriels	Mas. Prof.	M'Sila	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	RAS
Maintenance industrielle et électromécanique	MCIL	Oran 2	Expertisée en novembre 2020,	RAS

4.4. Electronique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Electronique	Lic. Acad	Ain Temouchent , El Bayadh, Tamanrasset, Tissemsilt, Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida 1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa , Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Instrumentation	Mas. Acad.	OumEl Bouaghi (gelé), Ain Temouchent , Bejaia, Blida 1, Guelma, Laghouat, Medea, M'Sila, Saida, Setif1, SBA, Skikda, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Tébessa, Annaba , Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Electronique des systèmes embarqués	Mas. Acad.	Saida(gelé), Tébessa (gelé), El Bayadh , Tamanrasset, Bechar, Biskra, Blida 1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, Médéa, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oum El Bouaghi, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, USTHB, USTO, Batna 2, Djelfa, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Microélectronique	Mas.Acad.	Biskra (gelé) , USTO(Gelé), Tébessa (gelé) Bejaia, , Blida 1, BBA, Jijel, Laghouat, M'Sila, Setif1, SBA, T. Ouzou, Batna 2, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Ingénierie électrique et électronique	Lic. Acad. FRN	Boumerdes (IGEE) (enseignement en anglais)	Arrêté n°1046 du 13/10/ 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Ingénierie informatique	Mas. Acad.	Boumerdes (IGEE)	Arrêté n°1072 du 13/10/ 2015	expertiser l'offre
Industries électroniques	MCIL,	BBA.	Arrêté n°1033du 13/10/ 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Electronique industrielle	Mas. Prof.	Oum El Bouaghi	Expertisée en novembre 2020,	RAS
Electronique industrielle	Mas. Prof.	Tizi Ouzou	Arrêté n°1382 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Informatique industrielle	Lic. Prof.	Laghouat (gelé)	Arrêté n°1065 du 09 Aout 2016	
Industries électroniques	LIC. Acad. RN	BBA (n'est plus dispensée)	Arrêté n°1045 du 13/10/ 2015	

4.5. Electrotechnique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Electrotechnique	Lic. Acad	Ain Temouchen, El Bayadh, Naama, Relizane, Tamanrasset, Adrar, Bechar, Biskra, Bejaia, Blida 1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oum El Bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. ousou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Commandes électriques	Mas. Acad.	Guelma(gelé), Oum El Bouaghi (Gelé), Saida(gelé), Tebessa (gelé) Ain Temouchent, Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, BBA, Chlef, Jijel, Khenchela, Laghouat, Médéa, M'Sila, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTO, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Réseaux électriques	Mas. Acad.	Ain Temouchent (gelé), Adrar (Gelé), Tebessa (gelé), Bechar, Bejaia, Biskra, Bouira, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, Medea, M'Sila, Ouargla, Oum El Bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, USTHB, USTO, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Machines électriques	Mas. Acad.	Saida(gelé), Tebessa (gelé) El Bayadh, Blida 1, Boumerdes, Laghouat, Ouargla, Saida(gelé), Setif1, SoukAhras, Bejaia, Biskra, Chlef, Jijel, SBA, USTHB, USTO, Batna 2, Djelfa,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Electrotechnique industrielle	Mas. Acad.	Relizane, Bejaia, Bouira, Jijel, Laghouat, Mostaganem, Ouargla, Saida, Setif1, Skikda, T. Ouzou, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Electrotechnique	Mas. Acad.	Boumerdes (IGEE)	Arrêté n°1072 du 13/10/ 2015	expertiser l'offre
Electrotechnique et machines électriques	Lic.Prof,	USTHB	Arrêté n°1093 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Protection des réseaux électriques	Licence prof. RN	Guelma,	Circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
Automatismes industriels	Mas. Prof.	BEJAIA	Arrêté n°1202 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre

Génie des systèmes industriels et tertiaires	Mas. Prof	USTHB	Arrêté n°1093 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Commande des machines tournantes	Mas.Prof.	M'Sila	Arrêté n°1371 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Electrotechnique	MCIL	SBA	Circulaire N°01 2020,	expertiser l'offre
procédés de traitement de l'énergie électrique	Licence Pro. RN	Constantine 1	circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
Génie industriel et maintenances	Licence Pro. RN	Constantine 1	Arrêté n°835 du 27/07/2017 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Réseaux électriques	Lic. Prof.	Médéa (gelé)	Arrêté n°1067 du 09 Aout 2016	

4.6. Energies Renouvelables

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Energies renouvelables en électrotechnique	Lic. Acad. RN	Biskra	programme à revoir, ne respecte pas le TCT, circulaire 2020 ; Arrêté n°1198 du 03 Décembre 2018	à expertiser à cause du TC
Energies renouvelables en électrotechnique	Mas.Acad.	Saida(gelé), Jijel (gelé), USTO(gelé), Naama, Tamanrasset , Bejaia, Laghouat, Médéa, Mostaganem, M'Sila, Setif1, SBA, Skikda, T. Ouzou, USTHB, Batna 2, Djelfa,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Energies renouvelables en mécanique	Mas.Acad.	Bejaia, BBA, Boumerdes, Laghouat, Medea, Ouargla, SBA, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, Batna 2, Djelfa, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Énergies renouvelables Solaires photovoltaïques	Mas.Acad.	Biskra	Arrêté n°1853 du 22 Octobre 2019	dernière proportion inscrite en 2019/2020
Conversion thermique	Mas.Acad.	Blida 1	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	à expertiser
Conversion photovoltaïque	Mas.Acad.	Blida 1	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	à expertiser
Energies renouvelables et habitat bioclimatique	Mas.Acad.	Blida 1	Arrêté n°1071 du 13 octobre 2015	à expertiser
Energies renouvelables et environnement	Licence Prof. R.N.	M'sila	Circulaire N°01 2020, pas d'arrêté	à expertiser
Energies renouvelables appliquées	Lic. prof. R.N	ISTA, Ouargla	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + circulaire N°01 2020	à expertiser
Energies renouvelables et efficacité énergétique	Lic. Prof.	Tlemcen	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	à expertiser
Energies renouvelables en électrotechnique	MCIL	USTO	Arrêté n°1039 du 22 Décembre 2020	RAS

4.7. Génie biomédical

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie biomédical	Lic. Acad	Bouira (gelé), Guelma (gelé), Tebessa(gelé), Ain Temouchent (gelé) Blida 1, Bouira (gelé), Guelma (gelé), Mascara, Saida, Skikda, T. Ouzou, USTHB, USTO, Batna 2, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Instrumentation biomédicale	Mas. Acad.	Ain Temouchent (gelé), Guelma (gelé), Tebessa(gelé), Blida 1 , Mascara, Saida, Skikda, T. Ouzou, USTHB, USTO, Batna 2, Djelfa, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Electronique et maintenance biomedicale	Lic. Prof. RN	Tlemcen	Circulaire N°01 2020	à expertiser
Technologie en santé	MCIL	Oran 1	Circulaire N°01 2020, expertise en nov. 2020	RAS
Electronique biomédicale	Lic. Acad.	Licence non active, Tlemcen,	Arrêté n°1060 du 13 octobre 2015	
Images et signaux biomédicaux	Lic. Acad.	Licence non active, Tlemcen,	Arrêté n°1060 du 13 octobre 2015	
Informatique biomédicale	Lic. Acad.	Licence non active, Tlemcen,	Arrêté n°1060 du 13 octobre 2015	
Informatique biomédicale et hospitalière	Lic. Prof. RN	Tlemcen (gelée)	Circulaire N° 01 2020,	
Equipement et maintenance	Lic. Prof.	Tlemcen (gelée)	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	
Information médicale et hospitalière	Lic .Prof.	Tlemcen (gelée)	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	

4.8. Génie civil

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie civil	Lic. Acad	Ain Temouchent, El Bayadh, Mila, Naama, Relizane, Tamanrasset, Tissemsilt, Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oum El bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa, Annaba	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Structures	Mas. Acad.	Ain Temouchent, El Bayadh, Mila, Relizane, Tamanrasset, Tissemsilt, Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Oum el bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Matériaux en Génie civil	Mas. Acad.	Tssemsilt (gelée), SoukAhras (gelé), T.Ouzou (gelé), Tlemcen (Gelée), USTO(Gelé), Oum El Bouaghi (Gelé), Khemis Miliana (Gelé), Batna 2 (gelé), Adrar, Bechar, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Laghouat, Mascara, Médéa, M'Sila, Setif1, SBA, Skikda, Djelfa, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Géotechnique	Mas. Acad.	BBA (Gelé), Oum El bouaghi (gelé), Laghouat(gelé), Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Médéa, M'Sila, Saida, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, T. Ouzou, Tlemcen, USTO, Tébéssa, Batna 2, Djelfa, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Constructions métalliques et mixtes	Mas. Acad.	Saida (gelé), Bejaia, Blida1, SBA, Tlemcen, USTO, Batna 2, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Equipement de l'habitat	Mas. Acad.	Médéa, Skikda, USTHB, USTO,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Contrôle et suivi des ouvrages en béton armé	Lic. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1086 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Génie bâtiments	Lic. Prof.	Tlemcen	Arrêté n°1092 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre

Réhabilitation des constructions	Lic. Pro. FRN	Djelfa	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + Circulaire 2020	expertiser l'offre
Constructions civiles et environnement	MCIL	Laghouat	Arrêté n°1045 du 22 décembre 2020	RAS
Efficacité énergétique des bâtiments	Mas. Prof.	Mostaganem	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	RAS
Etude et contrôle des bâtiments et routes	Mas. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1373 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Construction civile et industrielle	Mas. Prof.	T. OUZOU	Arrêté n°1382 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Construction hydrauliques et aménagements	Mas. Prof.	T. OUZOU	Arrêté n°1382 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Construction métallique	Mas. Prof.	T. OUZOU	Arrêté n°1382 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Génie construction	Mas. Prof.	Tlemcen	Arrêté n°1383 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Structures: efficacité énergétique dans les bâtiments de construction	Mas. Prof.	Tlemcen	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	expertiser l'offre
Constructions civiles et environnement	MCIL	Laghouat	Arrêté n°1045 du 22/12/2020	RAS
Conduite des projets de bâtiments	Lic.Prof..	Constantine 1	Arrêté n°1060 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Conduite des projets de bâtiments	Mas. Prof.	Constantine 1	Arrêté n°1209 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Bâtiment	Mas.Prof .	Bouira (gelé)	Arrêté n°1206 du 09 Aout 2016	
Topographie	Lic.Prof.	Laghouat(Gelé),	Arrêté n°1065 du 09 Aout 2016	
Constructions civiles	Mas. Pro	Batna 2 (gelé)	Arrêté n°1200 du 09 Aout 2016	

4.9. Génie climatique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie climatique	Lic. Acad	Biskra (gelé), Boumerdes (gelée) Batna 2 (Gelé), Bechar, Médéa,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie climatique	Mas.Acad.	Biskra (gelé), Bouira (gelé) Batna 2, (Gelé) , Boumerdes, Médéa, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Chauffage et conditionnement d'air	Lic.Prof.	Constantine 1	Arrêté n°1060 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre

4.10. Génie des Procédés.

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie des procédés	Lic. Acad	Ain Témouchent, Relizane, Adrar, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Constantine 3, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, Oran1, Ouargla, Oum El bouaghi, Saida, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Batna 2, Annaba	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie des procédés des matériaux	Mas. Acad.	Boumerdes (gelé) , Ain Témouchent, Bejaia, Blida1, Guelma, Jijel, Laghouat, Médéa, Mostaganem, Saida, USTO, Batna 2,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie des polymères	Mas. Acad.	Bejaia, Blida1, Boumerdes, Skikda, USTO,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie alimentaire	Mas. Acad.	Bejaia, Boumerdes, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie chimique	Mas. Acad.	Relizane, Adrar, Bejaia, Biskra, Blida 1, Bouira, Boumerdes, Chlef, Constantine 3, Guelma, Laghouat, Mascara, Médéa, Mostagnem, Ouargla, Oum el bouaghi, Setif1, SBA, Skikda, SoukAhras, USTHB, USTO, Batna 2, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie pharmaceutique	Mas. Acad.	Bouira (gelé) , Bechar, Bejaia, Chlef, Constantine 3, Guelma, Laghouat, Mascara, Oran1, Saida, Setif1, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie des polymères	Lic. Acad. FRN	Sétif 1,	circulaire 2020, double emploi, voir MCIL	expertiser l'offre
Génie des polymères	MCIL	Sétif 1,	double emploi voir Lic RN et académique Arrêté n°1036 du 13/10/ 2015	expertiser l'offre
Génie des procédés pharmaceutiques	MCIL	Médéa,	Arrêté n° 1035 du 13/10/ 2015	expertiser l'offre
Matériaux polymères	Mas. Acad	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Génie des polymères	Mas. Acad	Sétif 1,	double emploi voir académique	Harmoniser avec le master harmonisé
Génie chimique	Lic. Prof.	ISTA BOUIRA	Arrêté n°1007 /2015 + Circulaire 2020	expertiser l'offre

Génie de la formulation	Lic. Prof.	ISTA BOUIRA	Arrêté n°1007 /2015 + Circulaire 2020	expertiser l'offre
Pharmacie industrielle	Lic. Prof..	Blida 1	Arrêté n°1057 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Pharmacie industrielle	Mas. Prof.	Blida 1	Arrêté n°1204 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Génie des procédés cryogéniques	Mas. prof.	USTHB	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	expertiser l'offre
Génie électrochimique	Mas. prof.	SETIF	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	expertiser l'offre
Chimie des matériaux industriels	Mas. prof.	USTO (gelé)	Arrêté n°1385 du 09 Aout 2016	
Corrosion et protection	Mas. prof.	USTO (gelé)	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	
Génie des plastiques	Mas. prof.	USTO (gelé)	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	

4.11. Génie Industriel

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie industriel	Lic. Acad	USTO (gelé), Annaba (gelé) Boumerdes, Skikda; Batna 2, Djelfa	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie industriel	Mas.Acad.	Oran 2 (en voie d'extinction par le MCIL), USTO (Gelé), Boumerdes, Skikda, Batna 2, Djelfa	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Ingénierie logistique	Mas. Acad.	Batna 2,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés, pas de canevas	récupérer le canevas et mettre à jour
Management industriel	Mas. Acad.	Batna 2,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés, pas de canevas	récupérer le canevas et mettre à jour
Chaîne logistiques	Mas. Acad	Tlemcen,	Arrêté n°884 du 26juillet2016	expertiser l'offre
Ingénierie de la production	Mas. Acad	Tlemcen,	Arrêté n°884 du 26juillet2016	expertiser l'offre
Ingénierie des systèmes	Mas. Acad	Tlemcen,	Arrêté n°884 du 26juillet2016	expertiser l'offre
Productique	Lic. Acad. FNR	Tlemcen,	Arrêté n°1060 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Maintenance industrielle & technologie automobile	Licence Prof.	USTO	Arrêté n°1539 du 27 Septembre 2019	RAS
Maintenance des automatismes et de l'instrumentation industrielle	Mas. Prof.	Oran 2	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 risque la fermeture en 2021/2022	expertiser l'offre en cas de reconduction
Maintenance de l'automatisme et de l'instrumentation	MCIL	Oran 2	expertisé en octobre 2020,	RAS
Maintenance en instrumentation	Lic. Acad. FRN	Oran 2	fonctionnelle pour L2 et L3, mais en voie d'extinction par le MCIL	
Ingénierie de la maintenance en instrumentation	Mas. Acad.	Oran 2	en voie d'extinction remplacée par le MCIL	
maintenance fiabilité qualité	Mas. Acad.	Oran 2	en voie d'extinction remplacée par le MCIL	
Management de l'ingénierie	Mas. Acad	Master Non Actif, Tlemcen,	Arrêté n°884 du 26juillet2016	
Sécurité et sureté de fonctionnement	Mas. Acad	Master Non Actif, Tlemcen,	Arrêté n°884 du 26juillet2016	
Mesure-Analyse-Qualité	Mas. Acad.	Oran2, gelé	en arrêt depuis 2017,	

4.12. Génie Maritime

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Construction et architecture navale	Lic . Acad. FRN	USTO	L'intitulé de cette licence se trouve dans la liste des licences harmonisés, pas de canevas,	récupérer le canevas et mettre à jour
Propulsion et hydrodynamique navale	Lic . Acad. FRN	USTO	L'intitulé de cette licence se trouve dans la liste des licences harmonisés, pas de canevas,	récupérer le canevas et mettre à jour
Construction et architecture navale	Mas. Acad	aucun établissement,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés, pas de canevas	
Propulsion et hydrodynamique navale	Mas. Acad	aucun établissement,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés, pas de canevas	
Ingénierie des systèmes propulsifs	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 345 لامؤرخي 15 جوان 2020	RAS
construction et réparation navale	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 345 لامؤرخي 15 جوان 2020	RAS
Construction des navires et structures maritimes: Architecture navale	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 1155 لامؤرخي 11 جويلية 2019	RAS
architecture navale	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 345 لامؤرخي 15 جوان 2020	RAS
Construction des navires et structures maritimes: Composite et structure maritimes	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 1155 لامؤرخي 11 جويلية 2019	RAS
Gestion des systèmes de propulsion navale	Mas. Acad	USTO	قرار رقم 1155 لامؤرخي 11 جويلية 2019	RAS

4.13.Génie Mécanique :

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Construction mécanique	Lic. Acad	AinTemouchent , Naama, Tissemsilt, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, SBA, Skikda, SoukAhras, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Annaba,,Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Energétique	Lic. Acad	AinTemouchent , El Bayadh, Naama, Relizane, Tissemsilt, Bechar, Bajaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Jijel, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2,Djelfa , Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie des matériaux	Lic. Acad	AinTemouchent (Gelé), USTO (Gelé), Biskra (gelé), Naama, Relizane, Blida1, BBA, Boumerdes, Khenchela, Laghouat, Mascara, Medea, M'Sila, SBA, Skikda, T. Ouzou, USTHB, Tebessa, Batna 2, Djelfa , Annaba	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Construction mécanique	Mas. Acad.	Laghouat (Gelé), Khemis Miliana (gelé) AinTemouchent , Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, OumEl Bouaghi, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Tebessa, Annaba , Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Energétique	Mas. Acad.	AinTemouchent , El Bayadh, Naama, Relizane, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Jijel, Laghouat, Mascara, Medea, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, OumEl Bouaghi, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Khemis Miliana, Tebessa, Batna 2, Djelfa , Annaba , Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie des matériaux	Mas. Acad.	AinTemouchent (Gelé), Relizane, Biskra (gelé), USTO(gelé) Blida1, BBA, Boumerdes, Khenchela, Laghouat, Mascara, M'Sila, SBA, Skikda, T. Ouzou, USTHB, Tebessa, Batna 2,Djelfa , Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Installations énergétiques et turbomachines	Mas. Acad.	OumEl Bouaghi (gelé) Batna 2(gelé), Tissemsilt, Bejaia, Blida1, Boumerdes, USTHB, USTO, Djelfa	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Fabrication mécanique et productique	Mas.Acad.	Mostaganem (gelé), OumEl Bouaghi(gelé) , Guelma(gelé), Bejaia, Blida1, Boumerdes, Laghouat, M'Sila, Ouargla, SBA, Skikda, SoukAhras, Tizi.Ouzou, USTHB, USTO, Batna 2, Annaba	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour

Ingénierie des matériaux et des surfaces	Mas.Acad.	T. Ouzou (gelé), Bejaia, Blida1, Médéa, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Biomécanique	Mas. Acad.	Blida1 (gelé), Batna 2,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés	récupérer le canevas et mettre à jour
Génie mécanique	Lic. Acad.	Mostaganem,	Arrêté n°723 du 05/08/ 2015	expertiser l'offre
Ingénierie du soudage	Mas. Acad.	USTHB,	Arrêté n°752 du 26/08/2018,	expertiser l'offre
Fabrication mécanique	Lic.Acad. FRN	Constantine 1 cette licence est-elle toujours fonctionnelle? Ne figure pas sur la circulaire 2020	Arrêté n°1048 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Assemblages soudés	Lic. Prof. RN	Tlemcen	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + Circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
Mécanique industrielle de construction et d'entretien	Lic. Prof. RN	Guelma,	Circulaire N°01 2020,	expertiser l'offre
Gestion de la production et logistique	Lic. Prof. RN	Constantine 1	circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
Productique mécanique et industrialisation	Lic.Prof.. RN	Constantine 1	Arrêté n°1004 du 09 Aout 2016 + Circulaire 2020	expertiser l'offre
Technologie de soudage	Lic. Prof. RN	Constantine 1	circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
Ingénierie automobile	Lic, Pro. FRN	Constantine 1	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Systèmes énergétiques industriels	Lic.Prof..	Constantine 1	Arrêté n°1060 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
génie mécanique productique spécialisée	Mas Pro.	Khenchela,	Arreté N°1508 du 17/09/2019	RAS
ouvrages métalliques et chaudronnée	Mas. Prof.	Boumerdes	1501 du 17 septembre 2019	RAS
Techniques de production industrielle	Mas. Prof.	M'Sila	Arrêté n°1371 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Energies renouvelables et efficacité énergétique	Mas. Prof.	M'Sila , gelé 2020/2021	expertisé octobre 2020,	RAS
Froid, chauffage et climatisation	Mas. Prof.	T. OUZOU	Arrêté n°1382 du 09 Aout 2016, Problème de la filière	Problème de la filière, expertiser l'offre
Assemblages soudés et matériaux	Mas. Prof.	Tlemcen	Arrêté n°1383 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Expertise et contrôle des matériaux	Mas. Prof	USTHB	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	expertiser l'offre

Technologie de fabrication mécanique	Mas. Prof	USTHB	Arrêté n°1384 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Technologie des matériaux et procédés de fabrication	Mas. Prof	USTHB	Arrêté n°981 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Ingénierie de la maintenance	Mas, Pro.	Boumerdes (gelé 2020-2021), Constantine 1, USTHB, Annaba	Expertisé favorablement en octobre 2020	projet Erasmus +ANL Med RAS
ingénierie et technologie des matériaux	Mas. Prof	USTO	n'a pas été expertisé par le CPND-ST قرار رقم 346 لعمور غي 15 جوان 2020	RAS
Ingénierie automobile	Mas. Prof	Batna 2,	Arrêté n°1499 du 17/10/2019	RAS
Maintenance des machines thermiques et hydrauliques	Mas. Prof	Batna 2,	Arrêté n°1200 du 09 Aout 2016	offre à expertiser
Technologie de production mécanique	Mas. Pro	Annaba	Arrêté n°1199 du 09 Aout 2016	offre à expertiser
Technologie de soudage	Mas. prof.	Constantine 1	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018	RAS
Systèmes énergétiques industriels	Mas. prof.	Constantine 1	Arrêté n°1209 du 09 Aout 2016	offre à expertiser
Génie mécanique	MCIL	Constantine 1	circulaire N°01 2020	offre à expertiser
Ingénierie mécanique	MCIL	Constantine 1	Arrêté n°1034 du 13 Octobre 2015	offre à expertiser
Ouvrages chaudronnés et Piping	Mas. Prof.	Boumerdes (gelé)	Arrêté n°1207 du 09 Aout 2016	
Soudage et contrôle	Mas. Prof.	Laghouat (gelé)	Arrêté n°1367 du 09 Aout 2016	
Soudage	Lic. Prof.	Tlemcen (gelé)	Arrêté n°1092 du 09 Aout 2016	
Diagnostic des machines industrielles et engins roulants	Mas. Pro	Batna 2 (gelé)	Arrêté n°1200 du 09 Aout 2016	

.14. Génie Minier

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Exploitation des mines	Lic. Acad	Bejaia, Tébessa (TCT)	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Exploitation des mines	Mas. Acad.	Annaba, Bejaia, Tébessa (TCT) ,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Valorisation des ressources minérales	Lic. Acad.	USTO (Gelé), Bejaia, Tébessa (TCT)	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Valorisation des ressources minérales	Mas.Acad.	Annaba, Bejaia, USTO, Tébessa (TCT)	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Exploitation des mines	Lic. Acad. FRN	Annaba,	Arrêté n°1040 du 13 octobre 2015 +circulaire 2020	harmoniser le programme avec la licence mise à jour
Valorisation des ressources minérales	Lic. Acad. FRN	Annaba,	Arrêté n°1040 du 13 octobre 2015 +circulaire 2020	harmoniser le programme avec la licence mise à jour
Exploitation minière	Lic. Acad. FRN	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1059 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	harmoniser le tronc commun avec celui du ST et le programme avec la licence mise à jour
Valorisation des ressources minérales	Lic. Acad. FRN	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1059 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	harmoniser le tronc commun avec celui du ST et le programme avec la licence mise à jour
Electromécanique minière	Lic. Acad. FRN	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1059 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	harmoniser le tronc commun avec celui du ST
Environnement minier	Lic. Acad. FRN	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1059 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	harmoniser le tronc commun avec celui du ST
Géotechnique	Lic. Acad. FRN	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1059 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	harmoniser le tronc commun avec celui du ST
Géotechnique	Mas. Acad.	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1080 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Minéralurgie	Mas. Acad.	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1080 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Electromécanique minière	Mas. Acad.	Tébessa, Institut des mines,	Arrêté n°1080 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Exploitation des mines	Mas. Acad.	Tébessa, Institut des mines,	arrêté double emploi N° 1080 du 13 octobre 2015 et Arrêté n°1380 du 09 Aout 2016	

4.15. Hydraulique

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Hydraulique	Lic. Acad	Maghnia, Ain Temouchent, El Bayadh, Mila, Tamanrasset, Bechar, Blida 1, Bouira, Chlef, Guelma, Jijel, Laghouat, Mascara, M'Sila, Ouargla, Oum el bouaghi, Saida, SBA, SoukAhras, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, Batna 2, Djelfa, Annaba,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Hydraulique urbaine	Mas.Acad.	T. Ouzou (gelé), Maghnia, Ain Temouchent, Mila, Bechar, Biskra, Chlef, Guelma, Jijel, M'Sila, Oum el Bouaghi, Saida, SBA, SoukAhras, Tlemcen, USTHB, USTO, Batna 2, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Ressources hydrauliques	Mas.Acad.	Ain Temouchent (Gelé), Biskra (gelé), Guelma (gelé), Saida (gelé), Tlemcen (Gelé), El Bayadh, Tamanrasset, Blida 1, Bouira, , Laghouat, Mascara, M'Sila, Ouargla, Batna 2, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Ouvrages hydrauliques	Mas.Acad.	Laghouat (gelé), Oum El Bouaghi (gelé), USTO(gelé), Biskra, Chlef, Mascara, M'Sila, , SBA, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, Batna 2, Djelfa, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Hydraulique agricole	Mas.Acad.	SoukAhras (Gelé), Tlemcen (Gelé),	Harmonisé par le CPND-ST, pas de programme	recupérer le canevas et mettre à jour
Hydraulique	Lic. Acad. FRN	Bejaia,	Arrêté n°1042 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	à harmoniser avec la licence mise à jour
Hydraulique	Lic . Acad.FRN	USTO,	Arrêté n°1062 du 13/10/2015 + circulaire 2020	à harmoniser avec la licence mise à jour
Hydraulique	Lic. Acad. FRN	Biskra,	Arrêté n°1043 du 13/10/2015 + circulaire 2020	à harmoniser avec la licence mise à jour
Ouvrages et aménagements hydrauliques	Lic. Acad. FRN	Bejaia,	Arrêté n°1042 du 13/10/2015	expertiser l'offre

Ouvrages et aménagements hydrauliques	Mas. Acad.	Bejaia,	Arrêté n°1042 du 13/10/2015	expertiser l'offre
Hydraulique urbaine	Mas. Acad.	Bejaia,	Programme différent du programme harmonisé	à harmoniser avec le master harmonisé
Gestion et traitement des eaux urbaines	Mas. Acad.	USTO,	قرار رقم 1155 للمؤرخي 11 جويلية 2019	valable pour les promotions 2016/2017 2017/2018/; 2018/2019
Gestion des ressources en eau	Mas. Acad.	USTO	قرار رقم 1155 للمؤرخي 11 جويلية 2019	valable pour les promotions 2016/2017 2017/2018/; 2018/2019
Génie de l'eau	Mas. Acad.	USTO	قرار رقم 1155 للمؤرخي 11 جويلية 2019	valable pour les promotions 2016/2017 2017/2018/; 2018/2019
Génie de l'eau	Lic. Pro.	ISTA, BOUIRA	Arrêté n°1007 /2015 + Circulaire 2020	expertiser l'offre
Traitement et épuration des eaux	Lic. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1086 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Ressources en eau	MCIL	Laghouat	Arrêté n°1045 du 22/12/2020 2020	RAS
hydraulique urbaine	Mas. Prof.	M'Sila	expertisé octobre 2020, Gelée cette année	RAS
Traitement, épuration et gestion des eaux	Mas. prof.	Ouargla	Arrêté n°1373 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Forage d'eau	Mas. Prof.	Ouargla, gelé	Arrêté n°1373 du 09 Aout 2016	

4.16. Hydrocarbures

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Hydrocarbures	Lic. Acad	Adrar, Laghouat, Medea,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie gazier	Mas. Acad.	Laghouat, Medea,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
forage des puits de pétrole	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC),	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
mécanique des chantiers pétroliers	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC),	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
transport et distribution des hydrocarbures	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC),	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
Production	Mas. Acad.	Ouargla,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
Automatisation des procédés industriels : Commande automatique	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie des procédés	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie mécanique : Mécanique des chantiers pétroliers	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie mécanique : Mécanique des unités pétrochimiques	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie mécanique : Transport des hydrocarbures	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie pétrolier : Forage des puits d'hydrocarbures	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Génie pétrolier : Production des hydrocarbures	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Géophysique : Géophysique sismique	Lic. Acad. FRN	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°1046 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Production	Lic. Acad. FRN	Ouargla	Arrêté n°1056 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Géosciences appliquée : Ressources minérales et énergétiques	Lic. Acad. FRN	Boumerdes (Gelé)		
Economie des hydrocarbures : Economie pétrolière	Lic. Acad. FRN	Boumerdes (Gelé)		
Génie électrique : Electricité industrielle	Lic. Acad. FRN	Boumerdes (Gelé)		

Géologie pétrolière	Lic. Acad. FRN	Boumerdes (Gelé)		
Hygiène, sécurité et environnement	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté n°752 du 26 Aout 2018,	expertiser l'offre
géologie pétrolière	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
mécanique des unités pétrochimiques	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
raffinage	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
technologie de la pétrochimie	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
commande automatique	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
électricité industrielle	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
économie des hydrocarbures	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
Production des hydrocarbures	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
géophysique pétrolière	Mas. Acad.	Boumerdes, (INHC)	Arrêté N°02 du 05 janvier 2015	expertiser l'offre
instrumentation dans l'industrie pétrochimique	Mas. Acad.	Boumerdes (Gelé)		
Hydrocarbures	Lic. Acad.	Ouargla	Gelée depuis son ouverture (dû à l'existence de la filière Hydrocarbures FRN)	
Technologies et traitement du pétrole et du gaz	Licence Pro RN.	Boumerdes	Circulaire N°01 2020 , arrêté??	expertiser l'offre
Forage	Lic, Pro.FRN	Ouargla	Arrêté 1056 du 13/10/2015, +circulaire 2020	expertiser l'offre
Forage	Mas. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1077 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Mécanique des chantiers pétroliers	Lic .Prof.	Ouargla	Arrêté 1056 du 13/10/2015, +circulaire 2020	expertiser l'offre
Mécanique des chantiers pétroliers	Mas. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1077 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Production	Mas. Prof.	Ouargla	Arrêté n°1077 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Production	Lic. Prof.	Ouargla	Arrêté 1056 du 13/10/2015, +circulaire 2020	expertiser l'offre

4.17. Hygiène et sécurité industrielle

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Hygiène et sécurité industrielle	Lic. Acad	Laghouat (gelé), Oran 1 (Gelé), Boumerdes, Skikda, USTO, Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Hygiène et sécurité industrielle	Mas. Acad.	Laghouat (gelé), Boumerdes, Oran 1, Skikda, USTO, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Sécurité industrielle	Lic. Acad. FNR	Oran 2	remplacé par le MCIL,	en voie d'extinction
Sécurité industrielle et environnement	Mas. Acad.	Oran 2	remplacé par le MCIL,	en voie d'extinction
Sécurité Prévention/intervention	Mas. Acad.	Oran 2	remplacée par le MCIL,	en voie d'extinction
Génie de l'environnement et procédés	Lic. Acad. FNR	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Maitrise du risque industriel	Lic. Acad. FNR	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Qualité, hygiène, sécurité et environnement	Lic. Acad. FNR	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Sureté interne des établissements	Lic. Acad. FNR	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Hygiène, sécurité et santé au travail	Lic. Acad. FNR	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Maitrise des risques industriels	Mas. Acad.	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Maitrise des risques environnementaux	Mas. Acad.	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Management de la qualité et de l'hygiène industriel	Mas. Acad.	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Management hygiène, santé et sécurité au travail	Mas. Acad.	Batna 2,	Arrêté n° 945 du 26 Nov. 2020	RAS
Hygiène, sécurité et environnement	Lic. Prof. FRN	Ouargla	Arrêté n°256 du 22 Février 2017 + circulaire 2020	RAS
hygiène, sécurité et environnement dans l'industrie pétrolière et gazière	Lic. Pro.	Skikda, ISTA	Circulaire 2020	A expertiser
Sécurité des procédés industriels et maitrise des risques	Mas. Prof.	Skikda	Arrêté n°1378 du 09 Aout 2016	A expertiser
Sureté interne des établissements	Lic. Pro.	Batna 2	Arrêté n° 945 du 26 Novembre 2020	même intitulé que la licence RN
Sureté interne des établissements	Mas. Pro.	Batna 2	Arrêté n° 945 du 26 Novembre 2020	RAS
Management des risques et environnement	Mas. prof.	Constantine 1	Arrêté n°1073 du 13 octobre 2015	A expertiser
Sécurité industrielle et environnement	MCIL	Oran 2	expertisé nov 2020, circulaire 2020	RAS

4.18. Industries pétrochimiques

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Raffinage et pétrochimie	Lic. Acad	Mostaganem (gelé) , Tissemsilt, Laghouat, Ouargla, USTHB, USTO, Annaba,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie du raffinage	Mas. Acad.	Tissemsilt, Ouargla, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie pétrochimique	Mas. Acad.	Mostaganem (Gelé) , Laghouat, , Ouargla, USTHB, USTO, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Mécanique des unités pétrochimiques	Mas. Acad. pas de canevas	aucun établissement,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés, pas de canevas	
Génie pétrochimique	Lic. Acad. FRN	Skikda,	Arrêté n°1058 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Raffinage et pétrochimie	Lic.Acad. FRN	Skikda,	Arrêté n°1058 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	Harmoniser le programme avec celui de la licence mise à jour
Automatisation et contrôle en industries pétrochimiques	Lic. Acad. FRN	Skikda,	Arrêté n°1058 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Automatisation en industriel pétrochimiques	Mas. Prof.	Skikda	Arrêté n°1079 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Catalyse en génie pétrochimiques	Mas. Prof.	Skikda	Arrêté n°1079 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Maintenance en industries pétrochimiques	Mas .prof.	Skikda	Arrêté n°1079 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Pétrochimie et procédés polymères	Mas .Prof.	Skikda	Arrêté n°1079 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Génie pétrochimique	MCIL	Skikda	Arrêté n°1037du 13 Octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre

4.19. Ingénierie des transports

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Ingénierie des transports	Lic Acad	aucun établissement	existe dans liste des licences harmonisées, pas de canevas	à mettre à jour
Ingénierie des transports	Lic. Acad. FRN	U. Constantine 1	Arrêté n°1048 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	Harmoniser le programme avec celui de la licence mise à jour
Ingénierie de la maintenance des moyens de transports	Lic Acad	U. Constantine 1	expertisé en octobre 2020,	RAS
Ingénierie de la maintenance des moyens de transports	Mas Acad	U. Constantine 1	Arrêté n°1073 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Ingénierie des transports et logistique	Mas Acad	U. Constantine 1	Arrêté n°1073 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Transport et distribution des hydrocarbures	Lic Pro	U. Constantine 1	Expertisé en octobre 2020	RAS
Traction électrique	Lic Pro RN	U. Constantine 1	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Transports et logistique	Lic Pro RN	U. Constantine 1	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Transport et distribution des hydrocarbures	Master Pro	U. Constantine 1	Arrêté n°1073 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Traction électrique	Master Pro	U. Constantine 1	Arrêté n°1073 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre

4.20. Métallurgie

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Métallurgie	Lic. Acad	Biskra, Tebessa (Gelé), Boumerdes (Gelé), Batna (gelé)	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Génie des surfaces métalliques	Mas. Acad.	Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Génie métallurgique	Mas. Acad. pas de canevas	Annaba, Biskra, USTO, Tebessa (gelé) , Batna (gelé)	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
Technologie de fonderie	Mas. Acad. pas de canevas	Annaba	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
mise en forme des métaux	Mas. Acad. pas de canevas	Annaba,	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
Métallurgie	Mas. Acad. pas de canevas	aucun établissement	Ce master se trouve dans la liste des masters harmonisés,	récupérer le canevas et mettre à jour
Métallurgie	Lic. Acad. FRN	USTO,	Arrêté n°1062 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020,	Harmoniser le programme avec celui de la licence mise à jour
Métallurgie	Lic. Acad. FRN	Annaba	Arrêté n°701 du 05 Aout 2015 + circulaire 2020,	Harmoniser le programme avec celui de la licence mise à jour
Matériaux et métallurgie	Mas. Acad	USTO	Arrêté n°1155 du 11 juillet 2019	RAS
Génie métallurgique	Lic. Pro.	Jijel,	expertisé en octobre 2020	RAS
Technologie des pipelines	Mas. Prof	USTO	Arrêté n°1155 du 11 juillet 2019	RAS

4.21 Optique et mécanique de précision

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
mécanique de précision	Lic.Acad.	Aucun établissement	Cette licence se trouve dans la liste des licences harmonisés, pas de canevas	recupérer le canevas s'il existe et expertiser l'offre
optique et photonique	Lic.Acad.	Aucun établissement	Cette licence se trouve dans la liste des licences harmonisés, pas de canevas	recupérer le canevas s'il existe et expertiser l'offre
Optométrie	Mas.Acad.	Oran 1,	Harmonisé par le CPND-ST	A mettre à jour
Optique visuelle	Lic.Acad.	Oran1 (Gelée)		
Mécanique des matériaux	Mas.Acad.	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Mécanique fine	Mas.Acad.	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Optique et photonique appliquée	Mas.Acad.	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Optomécanique	Mas.Acad.	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Optique instrumentale et photonique	Lic.Acad. RN	Sétif 1,	Arrêté n°1057 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Technologie des matériaux	Lic.Acad. RN	Setif 1,	Arrêté n°1057 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
optométrie	Lic.Acad. RN	Sétif 1,	Arrêté n°1057 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
metrologie et contrôle industriel	Lic.Acad. RN	Sétif 1,	Arrêté n°1057 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
Mécanique appliquée	Lic.Acad. RN	Sétif 1,	Arrêté n°1057 du 13 octobre 2015 + circulaire 2020	expertiser l'offre
mesure, métrologie et qualité	Lic Prof. RN	ISTA, Boumerdes,	1536 du 17 Septembre 2019	expertiser l'offre
mesure, métrologie et qualité	Lic Prof. RN	Oran 1 ,ISTA	circulaire 2020,	expertiser l'offre
Optique visuelle et lunetterie	Lic.prof. RN	Oran 1 ,ISTA	Arrêté n°1580 du 09 Aout 2016+ Circulaire N°01 2020	expertiser l'offre
mesure, métrologie et qualité	Lic Prof. RN	Ouargla, ISTA	Arrêté n° 358 du 15 Juin 2020,	expertiser l'offre
Métrologie	Mas .prof.	Sétif 1,	Arrêté n°1078 du 13 octobre 2015	expertiser l'offre
Optométrie	Mas .prof.	Sétif 1,	arrêté n°1485 du 17-09-2019	même intitulé que master académique harmonisé

4.22. Sciences et génie de l'environnement

Intitulé de la spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Génie des procédés de l'environnement	Mas.Acad.	Boumerdes (gelé), Laghouat (gelé), SoukAhras (gelé), Mostaganem (gelé), Saida (gelé) Annaba, Bejaia, Biskra, BBA, Chlef, Constantine 3, Jijel, Khemis Miliana, Khenchela, Mascara, Medea, Ouargla, SBA, USTO, Annaba,	Harmonisé par le CPND-ST, changement de filière provisoirement pour 02 années (2019/2020 et 2020/2021)	à mettre à jour
Génie de l'environnement	Mas.Acad.	Bechar, Blida1, Bouira, Boumerdes, Oran 1, Sétif 1, Skikda, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST, changement de filière provisoirement pour 02 années (2019/2020 et 2020/2021)	à mettre à jour
Ingénierie et gestion de l'eau	Mas.Acad. pas de canevas	Boumerdes (Gelé), Saida (gelé), Skikda, USTHB,	Harmonisé par le CPND-ST, changement de filière provisoirement pour 02 années (2019/2020 et 2020/2021)	programme S3 indisponible. récupérer le canevas
Ingénierie du développement durable	Mas.Acad. pas de canevas	USTHB, n'existe pas dans la nomenclature des masters,	Non Harmonisé par le CPND-ST, changement de filière provisoirement pour 02 années (2019/2020 et 2020/2021)	programme à expertiser et à harmoniser
Gestion durable des déchets et procédés de traitement	Mas. Proc.	Blida 1,	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	expertiser l'offre
Gestion des changements environnementaux en méditerranée	Mas. Pro.	Bordj Bou Arreridj 2020	expertisé en octobre 2020	RAS

4.23 Télécommunications

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Télécommunications	Lic. Acad	Mostaganem (gelé), Aint Temouchent , El Bayadh, Naama, Bechar, Bejaia, Biskra, Blida1, BBA, Bouira, Boumerdes, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Médéa, M'Sila, Ouargla, Saida, Setif1, SBA, Skikda, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Tébessa, Batna 2, Djelfa , Annaba, Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Réseaux et télécommunications	Mas.Acad.	Aint Temouchent, El Bayadh, Bejaia, Biskra, Blida1, Boumerdes , Guelma, Laghouat(gelé), Mascara, Saida, Setif1, SBA, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Tebessa, Djelfa, Annaba, Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Systèmes des télécommunications	Mas.Acad.	Bechar, Bejaia, Blida 1, BBA, Bouira, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Médéa, Mostaganem, M'Sila, Ouargla, Saida, SBA, Skikda, Tlemcen, USTHB, Khemis Miliana, Batna 2, Djelfa, Annaba, Constantine 1, USTO (gelé), Tebessa (Gelé),	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Télécommunications	Lic.Aad. RN	Boumerdes (IGEE)	Arrêté n°1072 du 13 octobre 2015	programme à harmoniser avec le programme de la licence mise à jour
Electronique et télécommunications	Lic.Prof	USTHB	Arrêté n°1093 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre
Communications radio mobile	Mas. Prof	USTHB	Arrêté n°835 du 27 juillet 2017	expertiser l'offre
ingénierie des telecommunications	Mas.Prof.	M'Sila	expertisé en oct 2020,	RAS
Réseaux et télécommunications	Lic.Prof.	Constantine 1	Arrêté n°1060 du 09 Aout 2016	expertiser l'offre, revoir l'intitulé

4.24. Travaux publics

Spécialité	type de formation	Etablissements où est dispensée la formation	Remarques	Propositions
Travaux publics	LIC. Acad.	Ain Temouchent (gelé), Tlemcen (Gelé), USTO (gelé), Saida (Gelé), Batna (Gelé), M'Sila(gelé), Relizane, Bechar, Biskra, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Mostaganem, Ouargla, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, USTHB, Tebessa, Djelfa , Constantine 1,	mise à jour par le CPND-ST	RAS
Voies et ouvrages d'arts	Mas. Acad.	M'Sila(Gelé), Saida (Gelé), Tebessa(Gelé), Ain Temouchent, Relizane, Bechar, Biskra, Chlef, Guelma, Jijel, Khenchela, Laghouat, Mascara, Mostaganem,, Ouargla, Setif1, SBA, Skikda, Tiaret, T. Ouzou, Tlemcen, USTHB, USTO, Batna2, Djelfa , Constantine 1,	Harmonisé par le CPND-ST	à mettre à jour
Voies et ouvrages d'art	MCIL	Laghouat	Arrêté n°1045 du 22 décembre 2020	RAS
Travaux publics	Mas. Prof	USTO	قرار رقم 1491 لامؤرخي 17 سبتمبر 2019	A expertiser

République Algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
CONFERENCE REGIONALE DES UNIVERSITES DE L'EST – Université de Constantine 1-

Réunion du CPND-ST du 18 avril 2021 à Constantine 1

LISTE DE PRESENCE


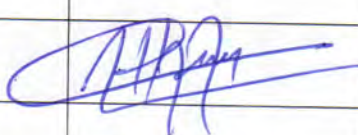
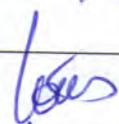


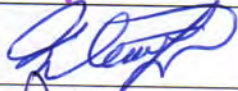


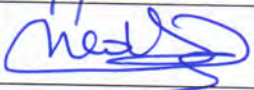
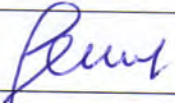
N°	Nom et prénom	Etablissement	Spécialité	Emargement
1	KOUSSA Miloud <i>Remplacé par / KAGHOUCHE BESSEM</i>	CU Mila	Electronique	
2	BOUGHLAGHEM Abdelaziz Mahmoud	U. Annaba		
3	TAIBI Soufiane	U. Batna 2	Electrotechnique	
4	CHEBBAH Med Said	U. Biskra	Construction et Energetique	
5	ROUABAH Khaled	U. Bordj Bou Arreridj	Télécommunications Electronique	
6	HOUAM Abdeslam <i>(HAOUAM)</i>	U. Constantine 1	Electronique	
7	ZEHIOUA raouf	U. Constantine 3		<i>salim harouam Dy mail. En harouam. abdelqam Dumc. eslv. dj</i>
8	Zellouma Laid	U. El Oued		
9	BELACHIA Mouloud	U. Guelma	Genie Civil + Travaux Publics	
10	HACIB Tarik	U. Jijel	Electrotechnique	
11	BOUOUDEN Sofiane	U. Khenchela		
12	RAHMOUNI Zine El Abidine	U. M'Sila	Genie Civil	
13	SEKIRIFA Mohamed Lamine	U. Ouargla	Genie des Procédés	
14	DJOUAMBI Abdelbaki	U. Oum El Bouaghi	Automatique	
15	ALIOUANE Toufik	U. Sétif 1		
16	DJAZI Faycal	U. Skikda	G. des procédés	
17	AOUAOUA Sabrina <i>SABRAOUI YACINE</i>	U. Souk-Ahras <i>YACINE MAINT@</i>	Electromécanique	
18	Dib Djalel	U. Tebessa <i>YAHOO.FR</i>	Electrotechnique + Energies Renouvelables	

- 19) DEROUANI Slimane U. Constantine 3
s.merouani@yahoo.fr
- 20) TELIA Azzedine U. Constantine 1
(email : a.telial@yahoo.fr)
- 21) *ovaw'ouhida*

Genres
Procés
Electronique
C.P. 003

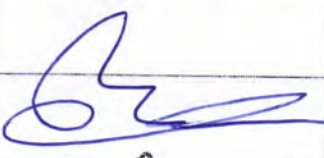
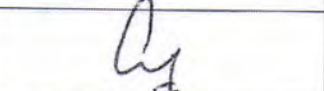
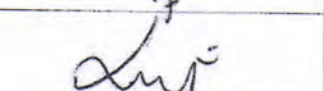
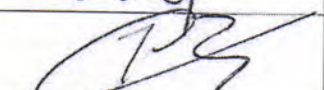
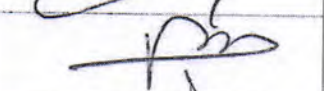

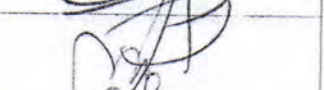
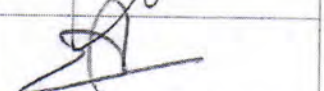
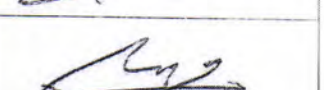
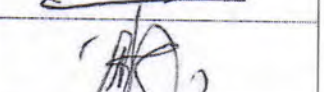
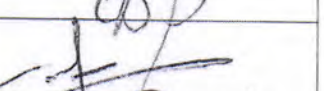

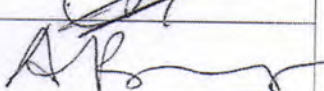



République Algérienne Démocratique et populaire
 Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
 CONFERENCE REGIONALE DES UNIVERSITES DU CENTRE
 Réunion du CPND-ST du 22 Avril 2021 à BLIDA 1

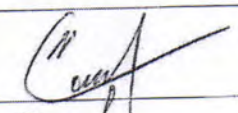
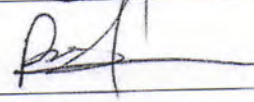
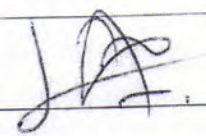



LISTE DE PRESENCE

N°	Nom et prénom	Etablissement	Spécialité	Emargement
1	SELLAMI Mohammed	U Tamanrasset	Electronique	
2	DANOUNI Samir	CU Tipaza		
3	BOUZIDI Athmane	U. Bejaia	G E	
4	ISSAADI Rachid	U. Blida 1		
5	LOUNICI Hakim	U. Bouira	GPIBE	
6	AKNOUCHE Hamid	U. Boumerdes	G. Mecanique	
7	LAAROUSSI Kouider	U. Djelfa	Automatique	
8	BELAOUR Abderrahmane	U. Ghardaia	G. Mecanique / Energie	
9	NOURA Belkheir	U. Khemis Miliana	Genie Mecanique	
10	MERRAH Ahmed	U. Laghouat	Genie Civil	
1	NEDJHIOUI Mohamed	U. Médéa	Genie des Procédés et Environnement	
12	MELBOUCI Bachir	U. Tizi Ouzou		
13	DIZENE Rabah	USTHB	Genie Mecanique	

Réunion des responsables du domaine ST région Ouest
Dimanche 25 Avril 2021 à l'Université Oran 2

Liste de Présence

N°	NOM & Prénom	Etablissement	Emargement
01	M. BALASKA Smain	Président de la CRUO	
02	M. ISSAADI Rachid	Président du CPND ST	
03	Mme KAMBOUCHE Nadia	U-ORAN 1	
04	Mme LOUNIS Zoubida	U-ORAN 2	
05	M. BOUDIA Maamar	USTO	
06	M. BOUACHA Abdelhafid	U-TLEMCEM	
07	M. MADANI Kouider	U-SBA	
08	M. MERAH Mostefa	U-MOSTAGANEM	
09	M. HASSAINE Daouadji Tahar	U-TIARET	
10	M. OULD EL CHIKH El Bahri	U-MASCARA	
11	M. HAZZAB abdelkrim	U-SAIDA	
12	M. ELMIR Mohamed	U-BECHAR	
13	M. KHALLAFI HAMID	U-ADRAR	
14	M. BOUGARA Abdelkader	U-CHLEF	
15	M. BOUDAHRI Fethi	U-RELIZANE	
16	M. RABHI Abdelaziz	U-TISSEMSILT	

N°	NOM & Prénom	Etablissement	Emargement
17	M. BENCHERIF Kaddour	U-TEMOUCHENT	
18	Mme. BEKRI Yamina	CU-MAGHNA	
19	M. HAMID Azzedine	CU-EL BAYADH	
20	M. LAOUER Mohammed	CU-NAAMA	
21	M. CHAKER Abdelkader	ENP-ORAN	
22	Mme KESSAIRI Khadra	ESGEE-ORAN	
23	M. MERAD Lotfi	ESSA-TLEMCEN	
24	M. KAROUI Arezki	CRUO	

Répartition des S1, S2 et S3 par filière du domaine ST

Semestres 1 et 2 communs à toutes les filières	
<u>Filière</u>	<u>Spécialités</u>
Aéronautique	Aéronautique
Génie civil	Génie civil
Génie climatique	Génie climatique
Génie maritime	Propulsion et Hydrodynamique navales
	Construction et architecture navales
Génie mécanique	Energétique
	Construction mécanique
	Génie des matériaux
Hydraulique	Hydraulique
Ingénierie des transports	Ingénierie des transports
Métallurgie	Métallurgie
Optique et mécanique de précision	Optique et photonique
	Mécanique de précision
Travaux publics	Travaux publics
Automatique	Automatique
Electromécanique	Electromécanique
	Maintenance industrielle
Electronique	Electronique
Electrotechnique	Electrotechnique
Génie biomédical	Génie biomédical
Génie industriel	Génie industriel
Télécommunication	Télécommunication
Génie des procédés	Génie des procédés
Génie minier	Exploitation des mines
	Valorisation des ressources minérales
Hydrocarbures	Hydrocarbures
Hygiène et sécurité industrielle	Hygiène et sécurité industrielle
Industries pétrochimiques	Raffinage et pétrochimie

Semestre 3 commun au groupe de filière :**Semestre 4 commun à la filière et/ou et groupe de filière :****GROUPE DE FILIERE A :**

<u>Filière</u>	<u>Spécialités</u>
Automatique	Automatique
Electromécanique	Electromécanique
	Maintenance industrielle
Electronique	Electronique
Electrotechnique	Electrotechnique
Génie biomédical	Génie biomédical
Génie industriel	Génie industriel
Télécommunication	Télécommunication

GROUPE DE FILIERE B :

<u>Filière</u>	<u>Spécialités</u>
Aéronautique	Aéronautique
Génie civil	Génie civil
Génie climatique	Génie climatique
Génie maritime	Propulsion et Hydrodynamique navales
	Construction et architecture navales
Génie mécanique	Energétique
	Construction mécanique
	Génie des matériaux
Hydraulique	Hydraulique
Ingénierie des transports	Ingénierie des transports
Métallurgie	Métallurgie
Optique et mécanique de précision	Optique et photonique
	Mécanique de précision
Travaux publics	Travaux publics

GROUPE DE FILIERE C :

<u>Filière</u>	<u>Spécialité</u>
Génie des procédés	Génie des procédés
Génie minier	Exploitation des mines
	Valorisation des ressources minérales
Hydrocarbures	Hydrocarbures
Hygiène et sécurité industrielle	Hygiène et sécurité industrielle
Industries pétrochimiques	Raffinage et pétrochimie