



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction des Etudes

**Point soumis pour vote à la Commission de la Formation et de la Vie  
Universitaire**

**N° 2023-03**

**Séance du 03 février 2023**

---

Président: Pasquale MAMMONE

Vice-présidente: Cécile CARRA

**Avenant n°1 de la Convention de coopération pédagogique  
entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de  
Dakar (Sénégal)**

Condition d'acquisition du vote : majorité des membres présents ou représentés

Nombre de membres en exercice : 36

Nombre de membres présents ou représentés: 26

Nombre de vote pour : 26

Nombre de vote contre : 0

Nombre d'abstention : 0

M. le président soumet au vote l' Avenant n°1 de la Convention de coopération pédagogique entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de Dakar (Sénégal), qui est adopté à l'unanimité.

Fait à Arras, le 03 février 2023

Le Président,

Pasquale MAMMONE

## Avenant n°1

à la Convention de coopération pédagogique  
entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de Dakar (Sénégal)

Vu la Convention de coopération pédagogique entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de Dakar (Sénégal) relative à la préparation délocalisée du diplôme de « Master Gestion de la production, logistique, achats – Ingénierie de la Chaîne Logistique » signée le 03 mars 2021, et notamment l'article 8,

L'**Université d'Artois**, établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, sise 9 rue du Temple, BP 10665, 62030 Arras cedex, France, représentée par son président, Pasquale MAMMONE, agissant au nom de sa composante la Faculté des Sciences Appliquées de Béthune,

ci-après dénommé « **Université d'Artois** »

Et

Le **Centre TRAINMAR de Dakar**, établissement universitaire, sise Avenue Malick Sy – Immeuble COSEC, Dakar, Sénégal par son directeur, Momar Mada FALL,

ci-après dénommé « **Centre TRAINMAR** »

il est convenu ce qui suit :

### **ARTICLE 1 : OBJET DE L'AVENANT**

**1.1** Cet avenant a comme objet l'ajout de l'option « Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS) » au programme de formation délocalisée du « Master Gestion de la production, logistique, achats – Ingénierie de la Chaîne Logistique » au Centre TRAINMAR.

**1.2** Cet avenant annule et remplace l'Article 1 « Objet de la convention » comme suit :

#### **« Article 1 : Objet de la convention »**

Les parties contractantes conviennent d'une coopération pédagogique visant la mise en place d'une délocalisation au Centre TRAINMAR de la deuxième année du diplôme de *Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, options* :

- *Planification et management de la chaîne logistique globale (PMCLG)*
- *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)*

L'Université d'Artois dispose d'une accréditation par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche de cette formation de master pour une période de cinq ans de 2020 à 2025.

La présente convention fixe les modalités d'organisation de ce partenariat.

La direction scientifique et pédagogique du Master – deuxième année est assurée par l'Université d'Artois.

Le Centre Trainmar assure au Sénégal l'organisation administrative et logistique de la formation : mise à disposition de la formation, pour les besoins en enseignement et les examens, des locaux, des moyens de gestion administrative, les moyens d'utilisation des supports pédagogiques. »



1.3 Cet avenant annule et remplace l'Article 10 « Annexes » comme suit :

« **Article 10 : Annexes**

Les annexes 1, 2, 3, 4 et 5 font partie intégrante de la convention d'application :

Annexe 1 : Maquette du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option Planification et management de la chaîne logistique globale

Annexe 2 : Modalités de contrôle des connaissances du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option Planification et management de la chaîne logistique globale.

Annexe 3 : Budget prévisionnel

Annexe 4 : Maquette du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)*

Annexe 5 : Modalités de contrôle des connaissances du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)*. »

1.4 L'Annexe 3 « Budget prévisionnel pour une année universitaire », présent en page 3 de cet avenant, est modifié pour ajout du budget prévisionnel relatif à l'option *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)*.

1.5 L'Annexe 4 « Maquette du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)* », présent aux pages 3, 4 et 5 de cet avenant, est ajouté à la Convention de coopération pédagogique entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de Dakar (Sénégal).

1.6 L'Annexe 5 « Modalités de contrôle des connaissances du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option *Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS)* », présent en page 6 de cet avenant, est ajouté à la Convention de coopération pédagogique entre l'Université d'Artois (France) et le Centre TRAINMAR de Dakar (Sénégal).

**ARTICLE 2 : AUTRES DISPOSITIONS**

Cet avenant entre en application à partir de l'année universitaire 2022/2023.

Toutes les autres dispositions prévues par la convention restent inchangées.

Fait en quatre exemplaires originaux rédigés en français, langue de la convention faisant seule foi.

**Pour l'Université d'Artois,  
Le Président,**

Pasquale MAMMONE

**Pour le Centre TRAINMAR  
Le Directeur,**

Momar Mada FALL

A Arras, le.....

A Dakar, le.....



### ANNEXE 3 : BUDGET PREVISIONNEL POUR UNE ANNEE UNIVERSITAIRE

1. **Coût prévisionnel de la formation délocalisée** (Dépenses liées aux enseignements dispensés par les personnels enseignants de l'université d'Artois et aux frais de gestion)

|   | Nombre d'heures   | Taux horaire | Total             |
|---|---|--------------|-------------------|
| Frais de personnels enseignants de l'université d'Artois  | 93,5 (heures option MCLS uniquement)  | 150 €        | 14 025 €          |
| Frais d'animation de l'équipe pédagogique et de coordination à distance des unités d'enseignement | 40h TD  | 42,86 €/h TD | 1714,40€          |
| SOUS TOTAL  |   |              | 15 739,40€        |
| Frais de gestion  | 8% du coût des heures effectuées par les personnels enseignants de l'université d'Artois ou recrutés par celle-ci |              | 1 259,15€         |
| <b>TOTAL</b>  |   |              | <b>16 998,55€</b> |

2. **Droits d'inscription encaissés par l'ISDI et réglés ensuite à l'université d'Artois.**

| Nombre d'étudiants (estimation 2020-2021) | Montant des droits d'inscription (à titre indicatif pour 2020/2021) | Total droits d'inscription |
|---|---|----------------------------|
| 12  | 243 €   | 2 916 €                    |

3. **Montant total à verser à l'Université d'Artois par le Centre Trainmar (1+2) :**  
19914 € 55

Cette annexe peut être révisée annuellement par voie d'avenant.

A Arras, le .....

A Dakar, le .....

**Professeur Pasquale MAMMONE**

**Monsieur Momar Mada FALL**

**Président de l'Université de d'Artois**

**Directeur du Centre TRAINMAR**



#### ANNEXE 4

Maquette du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option Management de la Chaîne Logistique de la Santé

| Unité d'enseignement/matière   | Volume horaire<br>(heures en CM/TD/TP) | ECTS | Modalité évaluation<br>(Cf. Annexe 2)        | Intervenants              |                                    |
|--|--|------|--|---------------------------|------------------------------------|
|  |  |      |  | Artois<br>Nombre d'heures | Centre Trainmar<br>Nombre d'heures |
| <b>SEMESTRE 9</b>  |  |      |  |                           |                                    |
| <b>Tronc Commun / Option MCLS</b>  |  |      |  |                           |                                    |
| UE1 Langues et interculturalité / anglais                                      | 0/24/0                                 | 1,25 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 0                         | 24                                 |
| UE1 Langues et interculturalité / anglais professionnel                        | 0/24/0                                 | 1,25 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 24                        | 0                                  |
| UE1 Langues et interculturalité / Management interculturel                     | 0/8/0                                  | 0,5  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 8                         | 0                                  |
| UE2 Pilotage des entreprises / Comptabilité analytique                         | 0/12/0                                 | 0,6  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 0                         | 12                                 |
| UE2 Pilotage des entreprises / Serious Game                                    | 0/30/0                                 | 1,4  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 0                         | 30                                 |
| UE3 Gestion Ressources Humaines / Communication (TRE)                          | 0/9/0                                  | 0,6  | Contrôle continu session 1 + examen session2 |                           | 9                                  |
| UE3 Gestion Ressources Humaines / Gestion des ressources humaines              | 5/15/0                                 | 1,4  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 0                         | 20                                 |
| UE4 Achats et contrôle de gestion / Gestion des achats                         | 8/12/0                                 | 1,2  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 0                         | 20                                 |
| UE4 Achats et contrôle de gestion / Pilotage et maîtrise des coûts logistiques | 9/18/0                                 | 1,8  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 27                        | 0                                  |
| UE5 Aide à la décision / Optimisation des systèmes logistiques                 | 6/6/15                                 | 1,5  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 27                        | 0                                  |
| UE5 Aide à la décision / Décision multicritère                                 | 6/6/6                                  | 1,5  | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 18                        | 0                                  |



|   |             |     |  |     |     |
|---|-------------|-----|--|-----|-----|
| UE5 Aide à la décision / Initiation à la recherche  | 3/3/0       | 0   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 6   | 0   |
| UE6 Management de l'amélioration continue et durable / Management de projet                               | 5/5/0       | 0,7 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 10  | 0   |
| UE6 Management de l'amélioration continue et durable / Lean Management                                    | 5/5/0       | 0,7 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 10  | 0   |
| UE6 Management de l'amélioration continue et durable / Audit logistique et référentiels                   | 2/38/0      | 2,9 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 20  | 20  |
| UE6 Management de l'amélioration continue et durable / Développement durable ACV                          | 0/10/0      | 0,7 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 10  | 0   |
| UE7 Environnement réglementaire et organisation / Acteurs et organisations                                | 10,5/10,5/0 | 2   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 15  | 6   |
| UE7 Environnement réglementaire et organisation / Modélisation de la SC de la santé                       | 3/3/3       | 1   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 9   | 0   |
| UE7 Environnement réglementaire et organisation / Env't réglementaires, gestion des risques et des crises | 7/7/0       | 1   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 8   | 6   |
| UE8 Processus logistiques et fonctions associées / Processus logistiques                                  | 7/7/14      | 2,5 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 22  | 6   |
| UE8 Processus logistiques et fonctions associées / Processus medico-logistiques                           | 3,5/3,5/7   | 1,5 | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 10  | 4   |
| UE9 Processus et systèmes connexes / Achats et marchés publics  | 3,5/3,5/0   | 1   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 3   | 4   |
| UE9 Processus et systèmes connexes / Systèmes d'informations hospitaliers                                 | 3,5/7/3,5   | 1   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 14  | 0   |
| UE9 Processus et systèmes connexes / Management et gestion des compétences                                | 3,5/3,5/0   | 1   | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 3,5 | 3,5 |



|   |                      |           |  |       |       |
|---|----------------------|-----------|--|-------|-------|
| UE9 Processus et systèmes connexes / Management d'équipes et de projets logistiques | 6/6/0                | 1         | Contrôle continu session 1 + examen session2 | 9     | 3     |
| <b>Total Semestre 9</b>   | <b>96,5/276/48,5</b> | <b>30</b> | Tronc commun                                 | 160   | 135   |
|   | <b>Total : 421</b>   |           | Option MCLS                                  | 93,5  | 32,5  |
|   |                      |           |  | 253,5 | 167,5 |
|   |                      |           |  | 60%   | 40%   |
| <b>Semestre 10</b>  |                      |           |  |       |       |
| UE1 Projet / Investissement personnel de l'étudiant dans le projet                  |                      | 3,34      |  |       |       |
| UE1 Projet / Rapport  |                      | 3,33      |  |       |       |
| UE1 Projet / Soutenance orale   |                      | 3,33      |  |       |       |
| UE2 Stage / Evaluation entreprise   |                      | 6,67      |  |       |       |
| UE2 Stage / Rapport   |                      | 6,66      |  |       |       |
| UE2 Stage / Stage   |                      | 6,66      |  |       |       |
| <b>TOTAL Semestre 10</b>  |                      | <b>30</b> |  |       |       |

Pour l'Université d'Artois,  
Le Président,

Pasquale MAMMONE

Pour le Centre TRAINMAR  
Le Directeur,

Momar Mada FALL

A Arras, le.....

A Dakar, le.....



**ANNEXE 5 :**

Modalités de contrôle des connaissances du Master Sciences Technologie Santé, mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Ingénierie de la Chaîne Logistique, option Management de la Chaîne Logistique de la Santé (MCLS).

|                     |   | Enseignements              |                      |    |      | Volume étudiant | Coefficients | Modalités de contrôles des Connaissances    |                          |  |
|---------------------|---|----------------------------|----------------------|----|------|-----------------|--------------|---|--------------------------|--|
|                     |   | Cours                      | TD                   | TP | TP   |                 |              | Session 1 (Contrôle continu)                | Session 2                |  |
| <b>SEMESTRE 3</b>   |   |                            |                      |    |      |                 |              |   |                          |  |
| UE1                 | Langues et interculturelité   | 100.5                      | 186                  | 48 | 86.5 | 421             | 30           |   |                          |  |
| 01SMIC11            | M911 anglais  | 53                         | 135                  | 48 | 53   | 235             |              |   |                          |  |
| 01SMIC12            | M912 anglais professionnel  | 0                          | 8                    | 48 | 0    |                 | 3            | Epreuves (DS-TP-Oral)                       | 2h                       |  |
| 01SMIC13            | M913 management interculturel   |                            |                      |    |      |                 | 1.25         | 1DS (60%) + 1 total (40%)                   | 1 examen                 |  |
|                     |   |                            |                      |    |      |                 | 1.25         | 1DS (60%) + 1 total (40%)                   | 2h                       |  |
|                     |   |                            |                      |    |      |                 | 0.5          | 1DS (100%)                                  | Max (Session1, Session2) |  |
| UE2                 | Pilotage des entreprises  | 0                          | 42                   | 0  | 0    |                 | 2            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMIC21            | M921 comptabilité analytique  |                            | 12                   |    |      |                 | 0.6          | 1DS (33%) + rapport (33%) + oral (34%)      | 1 examen                 |  |
| 01SMIC22            | M922 serious game   |                            | 30                   |    |      |                 | 1.4          |   | Max (Session1, Session2) |  |
| UE3                 | Gestion des ressources humaines   | 5                          | 24                   | 0  | 0    |                 | 2            | 1DS (50%) + 1 total (50%)                   | 2h                       |  |
| 01SMIC31            | M931 communication (FRE)  |                            | 9                    |    |      |                 | 0.6          | 1DS (50%) + 1 total (50%)                   | 1 examen                 |  |
| 01SMIC32            | M932 gestion des ressources humaines  | 5                          | 15                   |    |      |                 | 1.4          |   | Max (Session1, Session2) |  |
| UE4                 | Achats et contrôle de gestion   | 17                         | 30                   | 0  | 0    |                 | 3            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMIC41            | M941 gestion des achats   | 8                          | 12                   |    |      |                 | 1.2          | 1DS (100%)                                  | 1 examen                 |  |
| 01SMIC42            | M942 pilotage et maîtrise des coûts logistiques   | 9                          | 18                   |    |      |                 | 1.8          |   | Max (Session1, Session2) |  |
| UE5                 | Aide à la décision  | 15                         | 15                   | 0  | 21   |                 | 3            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMIC51            | M951 optimisation des systèmes logistiques  | 7.5                        | 7.5                  |    | 15   |                 | 1.5          | 1DS (100%)                                  | 1 examen                 |  |
| 01SMIC52            | M952 décision multicritère  | 7.5                        | 7.5                  |    | 6    |                 | 1.5          | 1DS (100%)                                  | Max (Session1, Session2) |  |
| UE6                 | Management de l'amélioration continue et durable  | 16                         | 16                   | 0  | 38   |                 | 5            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMIC61            | M961 management de projet   | 7                          | 8                    |    |      |                 | 1.25         | 1DS (100%)                                  | 1 examen                 |  |
| 01SMIC62            | M962 lean management  | 7                          | 8                    |    |      |                 | 1.25         | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMIC63            | M963 audit logistique et référentiels   | 2                          |                      |    | 38   |                 | 2.5          | rapport (20%) + rapport (40%) + total (40%) | Max (Session1, Session2) |  |
| <b>Tronc Commun</b> |   |                            |                      |    |      |                 |              |   |                          |  |
| <b>SEMESTRE 4</b>   |   |                            |                      |    |      |                 |              |   |                          |  |
| UE7                 | Environnement réglementaire et organisation   | 47.5                       | 51                   | 0  | 27.5 | 128             | 4            |   |                          |  |
| 01SMI71C            | M971C acteurs et organisations (acteurs, circuit patient, orientations stratégiques, nouvelles organisations ambulatoire)       | 20.5                       | 20.5                 | 0  | 3    |                 | 2            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMI72C            | M972C modélisation de la SC de la santé (processus, indicateurs, bonnes pratiques)  | 10.5                       | 10.5                 |    | 3    |                 | 1            | 1DS (100%)                                  | Max (Session1, Session2) |  |
| 01SMI73C            | M973C environnement réglementaire, gestion des risques et des crises  | 7                          | 7                    |    | 7    |                 | 1            | 1DS (100%)                                  |                          |  |
| UE8                 | Processus logistique et fonctions associées   | 10.5                       | 10.5                 | 0  | 21   |                 | 4            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMI81C            | M981C processus logistiques (magasin, hôtellerie restauration, blanchisserie, ingénierie, transport de biens, transports sanit) | 7                          | 7                    |    | 14   |                 | 2.5          | 1DS (100%)                                  | 1 examen                 |  |
| 01SMI82C            | M982C processus medico logistiques (Pharmacie, Laboratoire, stérilisation)  | 3.5                        | 3.5                  |    | 7    |                 | 1.5          | 1DS (100%)                                  | Max (Session1, Session2) |  |
| UE9                 | Processus et systèmes connexes  | 16.5                       | 20                   | 0  | 3.5  |                 | 4            | 1DS (100%)                                  | 2h                       |  |
| 01SMI91C            | M991C achats et marchés publics   | 3.5                        | 3.5                  |    |      |                 | 1            | 1DS (100%)                                  | 1 examen                 |  |
| 01SMI92C            | M992C systèmes d'informations hospitaliers  | 3.5                        | 7                    |    | 3.5  |                 | 1            | 1DS (100%)                                  | Max (Session1, Session2) |  |
| 01SMI93C            | M993C management et gestion des compétences   | 3.5                        | 3.5                  |    |      |                 | 1            | 1DS (100%)                                  |                          |  |
| 01SMI94C            | M994C management d'équipes et de projets logistiques  | 6                          | 6                    |    | 6    |                 | 1            | 1DS (100%)                                  |                          |  |
| <b>SEMESTRE 5</b>   |   |                            |                      |    |      |                 |              |   |                          |  |
| UE1                 | Projet  | 0                          | 30                   | 0  | 0    | 30              | 6            | Epreuves (DS-TP-Oral)                       | Durée                    |  |
| 01OMIC11            | M1011 investissement personnel de l'étudiant dans le projet   | 0                          | 30                   | 0  | 0    |                 | 2            | 33.33%                                      | Pas de 2ème session      |  |
| 01OMIC12            | M1012 rapport   |                            | 30                   |    |      |                 | 2            | 33.33%                                      |                          |  |
| 01OMIC13            | M1013 soutenance orale  |                            |                      |    |      |                 | 2            | 33.34%                                      |                          |  |
| UE2                 | Stage industriel ou Labo  | 0                          | 0                    | 0  | 0    |                 | 24           | 33.33%                                      | Pas de 2ème session      |  |
| 01OMIC21            | M1021 évaluation entreprise   |                            | 18 semaines de stage |    |      |                 | 8            | 33.33%                                      |                          |  |
| 01OMIC22            | M1022 rapport de stage  |                            |                      |    |      |                 | 8            | 33.33%                                      |                          |  |
| 01OMIC23            | M1023 soutenance orale  |                            |                      |    |      |                 | 8            | 33.34%                                      |                          |  |
|                     |   | <b>Total Année : 100.5</b> |                      |    |      | <b>216</b>      | <b>48</b>    | <b>86.5</b>                                 | <b>451</b>               |  |



A Arras, le .....

**Professeur Pasquale MAMMONE**  
**Président de l'Université d'Artois**

A Dakar, le .....

**Monsieur Momar Mada FALL**  
**Directeur du Centre TRAINMAR**