



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

**BOAMP.fr**

Bulletin officiel des annonces des marchés publics

## Avis d'attribution de marché

Attention : les informations contenues dans l'extrait PDF peuvent dans certains cas ne pas présenter le texte intégral de l'annonce. Les extraits PDF des annonces du BOAMP ne constituent pas le format officiel, pour consulter le texte intégral au format officiel du présent avis, cliquez sur <https://www.boamp.fr/pages/avis/?q=idweb:25-19117>

Département(s) de publication : **28**

Annonce n° **25-19117**

---

### Section 1 - Acheteur

#### 1.1 Acheteur

**Nom officiel** : Chartres Métropole (28)

**Forme juridique de l'acheteur** : Organisme de droit public

**Activité du pouvoir adjudicateur** : Services d'administration générale

### Section 2 - Procédure

#### 2.1 Procédure

**Titre** : 24A038 - Formations professionnelles de sécurité - Lots 2 à 5

**Description** : 24A038 - Formations professionnelles de sécurité - Lots 2 à 5

**Identifiant de la procédure** : 4dfb935d-358f-4e08-a493-0c5af473bb2e

**Identifiant interne** : 24A038

**Type de procédure** : Ouverte

##### 2.1.1 Objet

**Nature du marché** : Services

**Nomenclature principale ( cpv )** : 80511000 Services de formation du personnel

**Nomenclature supplémentaire ( cpv )** : 80330000 Services de formation en matière de sécurité

##### 2.1.2 Lieu d'exécution

**Adresse postale** : Territoire de Chartres Métropole

**Ville** : CHARTRES

**Code postal** : 28000

**Subdivision pays (NUTS)** : Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays** : France

## 2.1.4 Informations générales

### Base juridique :

Directive 2014/24/UE

## Section 5 - Lot

### 5.1 Identifiant technique du lot : LOT-0002

**Titre :** CACES Grues de chargement (R490), Ponts roulants et portiques (R484)

**Description :** CACES Grues de chargement (R490), Ponts roulants et portiques (R484) La nature et la quantité des besoins sont indiqués dans le cahier des charges

**Identifiant interne :** 24A038-2

#### 5.1.1 Objet

**Nature du marché :** Services

**Nomenclature principale ( cpv ):** 80530000 Services de formation professionnelle

#### Options :

**Description des options :** L'accord-cadre est conclu pour une durée initiale de 1 an ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint, reconductible tacitement 3 fois pour une durée de 1 an à chaque fois ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint

#### 5.1.2 Lieu d'exécution

**Adresse postale :** Territoire de Chartres Métropole

**Ville :** CHARTRES

**Code postal :** 28000

**Subdivision pays (NUTS) :** Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays :** France

**Informations complémentaires :**

#### 5.1.3 Durée estimée

**Durée :** 48 Mois

#### 5.1.4 Renouvellement

**Nombre maximal de renouvellements :** 3

**L'acheteur se réserve le droit d'effectuer des achats supplémentaires auprès du contractant, comme décrit ici :** Le pouvoir adjudicateur pourra confier au titulaire du marché, en application de la procédure négociée sans publicité ni mise en concurrence préalable des Articles L. 2122-1 et R. 2122-7 du Code de la commande publique, un ou plusieurs nouveaux marchés ayant pour objet la réalisation de prestations similaires.

#### 5.1.6 Informations générales

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

**Informations complémentaires :** La consultation aboutira à un accord-cadre sans montant minimum et avec un montant maximum de 10 000,00 € HT pour la période initiale. Les montants seront identiques pour chaque période de reconduction.

#### 5.1.10 Critères d'attribution

**Critère :**

**Type :** Prix

**Nom :** PRIX

**Description :** Prix

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 40

**Critère :**

**Type :** Qualité

**Nom :** VALEUR TECHNIQUE

**Description :** Valeur technique

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 60

#### 5.1.12 Conditions du marché public

**Informations relatives aux délais de recours :** Référé pré contractuel : articles L551-1 à 12 et R551-6 du code de justice administrative (CJA), et pouvant être exercé avant la signature du contrat. Référé contractuel : articles L551- 13 et suivants et R551-7 à 10 CJA, et pouvant être exercé dans les délais du R551-7 CJA. Recours en contestation de validité du contrat - jurisprudence "Tarn et Garonne" pouvant être exercé par les tiers au contrat, sans considération de qualité, dans un délai de 2 mois à compter des mesures de publicité appropriées. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site Internet <http://www.telerecours.fr> ».

#### 5.1.15 Techniques

**Informations sur le système d'acquisition dynamique :**

Pas de système d'acquisition dynamique

#### 5.1.16 Informations complémentaires, médiation et réexamen

**Organisation chargée des procédures de médiation :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation chargée des procédures de recours :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché :** Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché :** Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui signe le marché :** Chartres Métropole (28)

## 5.1 Identifiant technique du lot : LOT-0003

**Titre** : 24A038-3 - CACES Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté (R489) et plates formes élévatrices mobiles de personnel (R486)

**Description** : CACES Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté (R489) et plates formes élévatrices mobiles de personnel (R486)

**Identifiant interne** : 24A038-3

### 5.1.1 Objet

**Nature du marché** : Services

**Nomenclature principale** ( cpv ) : 80530000 Services de formation professionnelle

**Options** :

**Description des options** : L'accord-cadre est conclu pour une durée initiale de 1 an ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint, reconductible tacitement 3 fois pour une durée de 1 an à chaque fois ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint

### 5.1.2 Lieu d'exécution

**Adresse postale** : Territoire de Chartres Métropole

**Ville** : CHARTRES

**Code postal** : 28000

**Subdivision pays (NUTS)** : Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays** : France

**Informations complémentaires** :

### 5.1.3 Durée estimée

**Durée** : 48 Mois

### 5.1.4 Renouvellement

**Nombre maximal de renouvellements** : 3

**L'acheteur se réserve le droit d'effectuer des achats supplémentaires auprès du contractant, comme décrit ici** : Le pouvoir adjudicateur pourra confier au titulaire du marché, en application de la procédure négociée sans publicité ni mise en concurrence préalable des Articles L. 2122-1 et R. 2122-7 du Code de la commande publique, un ou plusieurs nouveaux marchés ayant pour objet la réalisation de prestations similaires

### 5.1.6 Informations générales

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

**Informations complémentaires** : La consultation aboutira à un accord-cadre sans montant minimum et avec un montant maximum de 20 000,00 € HT pour la période initiale. Les montants seront identiques pour chaque période de reconduction.

### 5.1.10 Critères d'attribution

**Critère** :

**Type** : Prix

**Nom** : prix

**Description** : Prix

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 40

**Critère** :

**Type** : Qualité

**Nom** : VALEUR TECHNIQUE

**Description** : valeur technique

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 60

#### 5.1.12 Conditions du marché public

**Informations relatives aux délais de recours** : Référé pré contractuel : articles L551-1 à 12 et R551-6 du code de justice administrative (CJA), et pouvant être exercé avant la signature du contrat. Référé contractuel : articles L551- 13 et suivants et R551-7 à 10 CJA, et pouvant être exercé dans les délais du R551-7 CJA. Recours en contestation de validité du contrat - jurisprudence "Tarn et Garonne" pouvant être exercé par les tiers au contrat, sans considération de qualité, dans un délai de 2 mois à compter des mesures de publicité appropriées. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site Internet <http://www.telerecours.fr> ».

#### 5.1.15 Techniques

**Informations sur le système d'acquisition dynamique** :

Pas de système d'acquisition dynamique

#### 5.1.16 Informations complémentaires, médiation et réexamen

**Organisation chargée des procédures de médiation** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation chargée des procédures de recours** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché** : Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché** : Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui signe le marché** : Chartres Métropole (28)

#### 5.1 Identifiant technique du lot : LOT-0004

**Titre** : 24A038-4 Permis C,CE , BE, FIMO et FCO (transport de marchandises)

**Description** : Permis C,CE , BE, FIMO et FCO (transport de marchandises)

**Identifiant interne** : 24A038 -4

##### 5.1.1 Objet

**Nature du marché** : Services

**Nomenclature principale ( cpv ):** 80530000 Services de formation professionnelle

**Options :**

**Description des options :** L'accord-cadre est conclu pour une durée initiale de 1 an ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint, reconductible tacitement 3 fois pour une durée de 1 an à chaque fois ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint

#### 5.1.2 Lieu d'exécution

**Adresse postale :** Territoire de Chartres Métropole

**Ville :** CHARTRES

**Code postal :** 28000

**Subdivision pays (NUTS) :** Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays :** France

**Informations complémentaires :**

#### 5.1.3 Durée estimée

**Durée :** 48 Mois

#### 5.1.4 Renouvellement

**Nombre maximal de renouvellements :** 3

**L'acheteur se réserve le droit d'effectuer des achats supplémentaires auprès du contractant, comme décrit ici :** Le pouvoir adjudicateur pourra confier au titulaire du marché, en application de la procédure négociée sans publicité ni mise en concurrence préalable des Articles L. 2122-1 et R. 2122-7 du Code de la commande publique, un ou plusieurs nouveaux marchés ayant pour objet la réalisation de prestations similaires.

#### 5.1.6 Informations générales

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

**Informations complémentaires :** La consultation aboutira à un accord-cadre sans montant minimum et avec un montant maximum de 20 000,00 € HT pour la période initiale. Les montants seront identiques pour chaque période de reconduction.

#### 5.1.10 Critères d'attribution

**Critère :**

**Type :** Prix

**Nom :** PRIX

**Description :** PRIX

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 40

**Critère :**

**Type :** Qualité

**Nom :** VALEUR TECHNIQUE

**Description** : VALEUR TECHNIQUE

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 60

#### 5.1.12 Conditions du marché public

**Informations relatives aux délais de recours** : Référé pré contractuel : articles L551-1 à 12 et R551-6 du code de justice administrative (CJA), et pouvant être exercé avant la signature du contrat. Référé contractuel : articles L551- 13 et suivants et R551-7 à 10 CJA, et pouvant être exercé dans les délais du R551-7 CJA. Recours en contestation de validité du contrat - jurisprudence "Tarn et Garonne" pouvant être exercé par les tiers au contrat, sans considération de qualité, dans un délai de 2 mois à compter des mesures de publicité appropriées. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site Internet <http://www.telerecours.fr> ».

#### 5.1.15 Techniques

**Informations sur le système d'acquisition dynamique** :

Pas de système d'acquisition dynamique

#### 5.1.16 Informations complémentaires, médiation et réexamen

**Organisation chargée des procédures de médiation** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation chargée des procédures de recours** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché** : Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché** : Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours** : Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui signe le marché** : Chartres Métropole (28)

#### 5.1 Identifiant technique du lot : LOT-0005

**Titre** : 24A038-5 - Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR)

**Description** : Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR)

**Identifiant interne** : 24A038-5

##### 5.1.1 Objet

**Nature du marché** : Services

**Nomenclature principale ( cpv )** : 80530000 Services de formation professionnelle

**Options** :

**Description des options** : L'accord-cadre est conclu pour une durée initiale de 1 an ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint, reconductible tacitement 3 fois pour une durée de 1 an à chaque fois ou jusqu'à ce que le montant maximum soit atteint

##### 5.1.2 Lieu d'exécution

**Adresse postale :** Territoire de Chartres Métropole

**Ville :** CHARTRES

**Code postal :** 28000

**Subdivision pays (NUTS) :** Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays :** France

**Informations complémentaires :**

#### 5.1.3 Durée estimée

**Durée :** 48 Mois

#### 5.1.4 Renouvellement

**Nombre maximal de renouvellements :** 3

**L'acheteur se réserve le droit d'effectuer des achats supplémentaires auprès du contractant, comme décrit ici :** Le pouvoir adjudicateur pourra confier au titulaire du marché, en application de la procédure négociée sans publicité ni mise en concurrence préalable des Articles L. 2122-1 et R. 2122-7 du Code de la commande publique, un ou plusieurs nouveaux marchés ayant pour objet la réalisation de prestations similaires.

#### 5.1.5 Valeur

**Valeur estimée hors TVA :** 100,000 Euro

#### 5.1.6 Informations générales

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

#### 5.1.10 Critères d'attribution

**Critère :**

**Type :** Prix

**Nom :** PRIX

**Description :** PRIX

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 40

**Critère :**

**Type :** Qualité

**Nom :** VALEUR TECHNIQUE

**Description :** VALEUR TECHNIQUE

Pondération (pourcentage, valeur exacte) : 60

#### 5.1.12 Conditions du marché public

**Informations relatives aux délais de recours :** Référé pré contractuel : articles L551-1 à 12 et R551-6 du code de justice administrative (CJA), et pouvant être exercé avant la signature du contrat. Référé contractuel : articles L551- 13 et suivants et R551-7 à 10 CJA, et pouvant être exercé dans les délais du R551-7 CJA. Recours en contestation de validité du contrat - jurisprudence "Tarn et Garonne" pouvant être exercé par les tiers au

contrat, sans considération de qualité, dans un délai de 2 mois à compter des mesures de publicité appropriées. Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyens" accessible par le site Internet <http://www.telerecours.fr> ».

#### 5.1.15 Techniques

**Informations sur le système d'acquisition dynamique :**

Pas de système d'acquisition dynamique

#### 5.1.16 Informations complémentaires, médiation et réexamen

**Organisation chargée des procédures de médiation :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation chargée des procédures de recours :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché :** Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché :** Chartres Métropole (28)

**Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours :** Tribunal administratif d'Orléans

**Organisation qui signe le marché :** Chartres Métropole (28)

## Section 6 - Résultats

**Valeur de tous les contrats attribués dans cet avis :** 300,000 Euro

### 6.1 Résultat – Identifiants des lots : LOT-0002

Au moins un lauréat a été choisi.

#### 6.1.2 Informations sur les lauréats

**Lauréat :**

**Chef de file du soumissionnaire :**

**Nom officiel :** AFTRAL LOT2, AFTRAL LOT2, AFTRAL LOT2

**Offre :**

**Identifiant de l'offre :** AFTRAL

**Identifiant du lot ou groupe de lots :** LOT-0002

**Valeur du résultat :** 40,000 Euro

**L'offre a été classée :** oui

**Place sur la liste des lauréats :** 1

**L'offre est une variante :** non

**La valeur de la sous-traitance est connue :** non

**Le pourcentage de la sous-traitance est connu :** non

**Informations relatives au marché :**

**Identifiant du marché :** 2024125, 2024127, 2024128

**Titre** : Formations professionnelles de sécurité Lot n° 02 : CACES Grues de chargement (R490), Ponts roulants et portiques (R484)

**Date de conclusion du marché** : 04/12/2024, 04/12/2024, 04/12/2024

**Le marché est attribué dans le contexte d'un accord-cadre** : non

**Organisation qui signe le marché** : Chartres Métropole (28), Chartres Métropole (28), Chartres Métropole (28)

#### 6.1.4 Informations statistiques

**Offres ou demandes de participation reçues** :

**Type de soumissions reçues** : Offres présentées par voie électronique

**Nombre d'offres ou de demandes de participation reçues** : 3

#### 6.1 Résultat – Identifiants des lots : LOT-0003

Au moins un lauréat a été choisi.

#### 6.1.2 Informations sur les lauréats

**Lauréat** :

**Nom officiel** : APAVE

**Offre** :

**Identifiant de l'offre** : APAVE

**Identifiant du lot ou groupe de lots** : LOT-0003

**Valeur du résultat** : 80,000 Euro

**L'offre a été classée** : oui

**Place sur la liste des lauréats** : 1

**L'offre est une variante** : non

**La valeur de la sous-traitance est connue** : non

**Le pourcentage de la sous-traitance est connu** : non

**Informations relatives au marché** :

**Identifiant du marché** : 2024126

**Titre** : Formations professionnelles de sécurité Lot n° 03 : CACES Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté (R489) et plates formes élévatrices mobiles de personnel (R486)

**Date de conclusion du marché** : 04/12/2024

**Le marché est attribué dans le contexte d'un accord-cadre** : non

**Organisation qui signe le marché** : Chartres Métropole (28)

#### 6.1.4 Informations statistiques

**Offres ou demandes de participation reçues** :

**Type de soumissions reçues :** Offres présentées par voie électronique

**Nombre d'offres ou de demandes de participation reçues :** 4

**6.1 Résultat – Identifiants des lots :** LOT-0004

Au moins un lauréat a été choisi.

**6.1.2 Informations sur les lauréats**

**6.1.3 Soumissionnaires non retenus :**

**Soumissionnaire :**

**Nom officiel :** AFTRAL LOT 4

**6.1.4 Informations statistiques**

**Offres ou demandes de participation reçues :**

**Type de soumissions reçues :** Offres présentées par voie électronique

**Nombre d'offres ou de demandes de participation reçues :** 4

**6.1 Résultat – Identifiants des lots :** LOT-0005

Au moins un lauréat a été choisi.

**6.1.2 Informations sur les lauréats**

**6.1.3 Soumissionnaires non retenus :**

**Soumissionnaire :**

**Nom officiel :** AFTRAL LOT 5

**6.1.4 Informations statistiques**

**Offres ou demandes de participation reçues :**

**Type de soumissions reçues :** Offres présentées par voie électronique

**Nombre d'offres ou de demandes de participation reçues :** 3

## **Section 8 - Organisations**

**8.1 ORG-0001**

**Nom officiel :** Chartres Métropole (28)

**Numéro d'enregistrement :** 20003318100013

**Adresse postale :** Place des Halles

**Ville :** Chartres cédex

**Code postal :** 28019

**Subdivision pays (NUTS) :** Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays :** France

**Adresse électronique :** marches.publics@agglo-ville.chartres.fr

**Téléphone :** +33 237234064

**Adresse internet** : <https://www.marches-securises.fr>

**Point de terminaison pour l'échange d'informations (URL)** : <http://www.chartres-metropole.fr/>

**Profil de l'acheteur** : <https://www.marches-securises.fr>

**Rôles de cette organisation** :

**Acheteur**

**Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché**

**Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché**

**Organisation qui signe le marché**

#### 8.1 ORG-0003

**Nom officiel** : Tribunal administratif d'Orléans

**Numéro d'enregistrement** : 17450005800022

**Département** : Greffe

**Adresse postale** : 28 Rue de la Bretonnerie

**Ville** : Orléans cedex 1

**Code postal** : 45057

**Subdivision pays (NUTS)** : Loiret ( FRB06 )

**Pays** : France

**Point de contact** : Greffe du tribunal administratif

**Adresse électronique** : [greffe.ta-orleans@juradm.fr](mailto:greffe.ta-orleans@juradm.fr)

**Téléphone** : +33 238775900

**Télécopieur** : +33 238538516

**Adresse internet** : <http://orleans.tribunal-administratif.fr>

**Point de terminaison pour l'échange d'informations (URL)** : <https://www.telerecours.fr>

**Rôles de cette organisation** :

**Organisation chargée des procédures de recours**

**Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours**

**Organisation chargée des procédures de médiation**

#### 8.1 ORG-0004

**Nom officiel** : AFTRAL LOT2

**Numéro d'enregistrement** : 30540504500017

**Adresse postale** : 46 avenue de Villiers

**Ville** : PARIS

**Code postal :** 75017

**Subdivision pays (NUTS) :** Paris ( FR101 )

**Pays :** France

**Adresse électronique :** ao-ouest.secteurnord@aftral.com

**Téléphone :** +33 142125050

**Rôles de cette organisation :**

**Soumissionnaire**

**Lauréat de ces lots :** LOT-0002

#### 8.1 ORG-0005

**Nom officiel :** APAVE

**Numéro d'enregistrement :** 90386961801648

**Adresse postale :** ESPACE ATLANTIC - 20 AV GUSTAVE EIFFEL

**Ville :** GELLAINVILLE

**Code postal :** 28630

**Subdivision pays (NUTS) :** Eure-et-Loir ( FRB02 )

**Pays :** France

**Adresse électronique :** mp-inspection.paris@apave.com

**Téléphone :** +33 245669944

**Rôles de cette organisation :**

**Soumissionnaire**

**Lauréat de ces lots :** LOT-0003

#### 8.1 ORG-0006

**Nom officiel :** AFTRAL LOT 4

**Numéro d'enregistrement :** 30540504500017

**Adresse postale :** 46 avenue de Villiers

**Ville :** PARIS

**Code postal :** 75017

**Subdivision pays (NUTS) :** Paris ( FR101 )

**Pays :** France

**Adresse électronique :** ao-ouest.secteurnord@aftral.com

**Téléphone :** +33 142125050

**Rôles de cette organisation :**

**Soumissionnaire**

8.1 ORG-0007

**Nom officiel :** AFTRAL LOT 5

**Numéro d'enregistrement :** 30540504500017

**Adresse postale :** 46 AVENUE DE VILLIERS

**Ville :** PARIS

**Code postal :** 75017

**Subdivision pays (NUTS) :** Paris ( FR101 )

**Pays :** France

**Adresse électronique :** ao-ouest.secteurnord@aftral.com

**Téléphone :** +33 142125050

**Rôles de cette organisation :**

**Soumissionnaire**

## **Section 11 - Informations relatives à l'avis**

### **11.1 Informations relatives à l'avis**

**Identifiant/version de l'avis :** 7ac9f9f1-a471-493e-8e3c-e6bc8ec79348 - 01

**Type de formulaire :** Résultats

**Type d'avis :** Avis d'attribution de marché ou de concession – régime assoupli

**Date d'envoi de l'avis :** 18/02/2025 à 14:54

**Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible :** français

### **11.2 Informations relatives à la publication**

---

**Date d'envoi du présent avis à la publication :** 18/02/2025