



Etablissements et organismes de l'enseignement supérieur,  
de la recherche et de l'innovation  
**SIGMA Clermont**

## **Marché n° 201808ENTSIGMA**

**Prestations d'intégration et de mise en œuvre  
du logiciel open-source AMETYS pour  
la refonte de l'Environnement Numérique de  
Travail (ENT) De SIGMA Clermont**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

## Table des matières

1	Présentation de SIGMA Clermont.....	3
2	Présentation du projet.....	3
2.1	Les bénéfices attendus.....	3
2.2	Contexte du projet et existant. ....	4
2.3	Cibles visées.....	4
2.3.1	Les étudiants des différentes formations.....	4
2.3.2	Enseignants et personnels .....	4
2.3.3	Interlocuteurs d'entreprises dans différents contextes. ....	5
2.3.4	Les Alumni .....	5
2.4	Arborescence du site .....	5
2.5	Contenus .....	5
2.6	Fonctionnalités.....	5
2.7	Langues.....	5
2.8	Demandes spécifiques .....	5
3	Prestations attendues .....	6
3.1	Fonctionnalités à paramétrer. ....	6
3.2	Spécifications techniques particulières à l'environnement SIGMA Clermont.....	7
3.2.1	Sécurité .....	7
3.3	Charte graphique Web.....	7
3.4	Charte éditoriale Web .....	8
3.5	Technologies propriétaires.....	8
3.6	Développement.....	8
3.7	Accessibilité 100% Responsive .....	8
3.8	Référencement Web .....	8
3.9	Statistiques de fréquentation .....	8
3.10	Cycle de vie du site. ....	9
3.11	Aspects non inclus dans l'appel d'offre .....	9
3.12	Conditions d'exécution de la prestation .....	9
3.13	Phasage envisagé pour le projet .....	9
4	Délai de réponse.....	9
5	Planning prévisionnel.....	9
6	Livrables obligatoires dans votre réponse à l'appel d'offre .....	10
7	Présentation du marché.....	10
7.1	Projet initial .....	10
7.2	Prestations Supplémentaires Eventuelles facultatives.....	10

## **1 PRESENTATION DE SIGMA CLERMONT**

SIGMA Clermont est une école d'ingénieur publique rattachée au Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Né de la fusion de l'ENSCCF et de l'IFMA, SIGMA Clermont se fixe une trajectoire basée sur des valeurs partagées et construites sur les forces des deux écoles.

SIGMA Clermont forme des ingénieurs de haut niveau dans deux spécialités que sont la chimie et la mécanique / le génie industriel. Ses ingénieurs diplômés sont pragmatiques, alliant connaissances technologiques et scientifiques, dotés d'un sens du terrain et d'un esprit d'équipe reconnu dans les milieux socioéconomiques.

Grande école d'ingénieurs du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, SIGMA Clermont a pour mission :

- De former des ingénieurs et des doctorants,
- De réaliser des travaux de recherche en lien étroit avec le monde économique,
- De favoriser l'innovation par des transferts de technologie vers les entreprises.

Cette école d'ingénieur autonome, agile et réactive est étroitement connectée aux milieux socioéconomiques et à ses partenaires auxquels elle apporte une réponse à leurs besoins actuels et futurs.

SIGMA Clermont, ce sont 170 personnes, 110 doctorants et 1000 étudiants répartis sur neuf formations (trois cursus d'ingénieurs, une classe préparatoire intégrée, 2 bachelors, 2 masters spécialisés et un cursus spécifique d'entrepreneuriat).

## **2 PRESENTATION DU PROJET**

SIGMA Clermont souhaite refondre son portail Intranet existant (Espace Numérique de Travail ou ENT). L'accès à cet environnement doit être authentifié et permettre l'accès à des contenus et des services numériques à destination des populations internes (personnels enseignants, administratifs et techniques, étudiants, chercheurs).

La Direction des Systèmes d'Information (DSI) de SIGMA Clermont a pu installer et valider le logiciel AMETYS (en téléchargement et licence libre) au sein de son environnement. Cette phase a permis de valider et retenir ce logiciel pour supporter l'ensemble des fonctionnalités attendues.

Le projet porte donc sur l'accompagnement au travers de prestations d'intégration pour la mise en œuvre du logiciel AMETYS, son paramétrage et sa connexion au Système d'Information de SIGMA Clermont pour la réalisation de l'ensemble de l'ENT.

Le prestataire devra définir l'architecture technique et fonctionnelle pour adapter la solution AMETYS au contexte de production informatique et intégrer notamment les contraintes de sécurité SSI. Il devra développer la solution (hébergée dans notre SI) et former les administrateurs et contributeurs.

### **2.1 Les bénéfices attendus**

L'objectif de l'ENT est de fournir à chaque utilisateur selon son profil (étudiants, enseignants, personnel, intervenant extérieur...) un point d'accès authentifié, sécurisé et unifié à l'ensemble des outils, contenus et services numériques en rapport avec son activité.

Concrètement, il s'agit de rassembler toutes les fonctions disponibles dans un portail personnalisé adapté aux besoins de chacun (exemples : bureau numérique (annuaires, outils collaboratifs comme messagerie, calendriers), accès aux différentes données liées à la scolarité (emploi du temps, absences, notes...), services pédagogiques et documentaires.

Des fonctionnalités supplémentaires comme la configuration du moteur de recherche à facettes SOLR ou la pleine compatibilité avec les divers périphériques actuels (responsive-design) sont attendues.

Conformément au Règlement RGPD, les développements doivent respecter le 'Privacy by Design'.

## **2.2 Contexte du projet et existant.**

SIGMA Clermont a déjà eu plusieurs solutions d'ENT, la dernière solution mise en place est en production depuis 2010. Plus concrètement, il s'agit de l'ENT qui avait été élaboré par l'IFMA avant la fusion en 2016 avec l'ENSCCF (pour donner SIGMA Clermont). Cet ENT s'est enrichi au fil des ans en terme de contenus et a su s'adapter aux évolutions du nouveau contexte SIGMA jusqu'à trouver ses limites.

Techniquement, il s'agit d'une implémentation de la solution JAHIA V5. Cet environnement a atteint ses limites en termes d'évolutivité et les versions actuelles du produit ne correspondent plus aux besoins de SIGMA Clermont.

Cet Espace Numérique de Travail est réservé aux utilisateurs internes, authentifiés avec le SSO CAS, et quelques cas possibles spécifiquement à certains profils (acteurs de la fondation, tuteurs de stages en entreprises...)

Le projet inclut le paramétrage précis du socle AMETYS pour le SI SIGMA dans un environnement de production et également des prestations de conception et de développement de gabarits à destination de cet ENT à reconstruire.

## **2.3 Cibles visées**

L'ENT devra s'adapter au profils différents de nos utilisateurs (déductibles de notre annuaire LDAP Active Directory, après l'authentification SSO CAS) :

### *2.3.1 Les étudiants des différentes formations*

1. Ingénieur chimie (CH)
2. Ingénieur mécanique (ME)
3. Ingénieur mécanique par voie d'apprentissage (AM)
4. Classe préparatoire intégrée de chimie (CP / CPI)
5. Bachelor Intégration des procédés
6. Mastère spécialisé DataScience
7. Doubles diplômes.
8. Doctorants
9. Master In English Innomech

Les trois premières formations recrutent à bac + 2 (classiquement des élèves issus des classes préparatoires aux grandes écoles). La CPI recrute après le baccalauréat.

Une autre cible de candidats est celle des élèves étrangers qui vont venir passer un semestre ou plus dans l'école pour acquérir des crédits ECTS.

### *2.3.2 Enseignants et personnels*

Plusieurs visualisations différentes doivent être possibles parmi les catégories de personnels SIGMA. Un intervenant extérieur doit avoir une visibilité différente d'un enseignant SIGMA, ou d'un personnel. Comme pour les apprenants, les profils LDAP découlent des différents groupes LDAP associés au compte de la personne connectée.

### **2.3.3 Interlocuteurs d'entreprises dans différents contextes.**

Certains tuteurs de stages en entreprise doivent pouvoir se connecter au CMS avec une méthode d'authentification différente du SSO CAS, car ils n'ont pas de compte dans nos annuaires (Authentification à partir de comptes spécifiques à la solution).

Une solution de connexion à la solution doit être envisagée pour des partenaires privilégiés comme les membres de la fondation SIGMA Clermont.

### **2.3.4 Les Alumni**

Nous cherchons également à conserver des liens étroits avec nos anciens élèves diplômés. Un mode de connexion à l'ENT reste à envisager.

## **2.4 Arborescence du site**

L'arborescence du futur ENT reste à bâtir avec les acteurs SIGMA Clermont, et fera l'objet d'un travail préalable avec un groupe de travail spécifique réunissant les différents profils des acteurs de SIGMA Clermont, et d'une enquête plus globale avec nos utilisateurs.

Le prestataire retenu pourra organiser, ou nous conseiller sur le travail à effectuer pour bâtir cette arborescence (en étant force de proposition pour des améliorations).

Les copies d'écran en fin de document montrent l'arborescence existante et donne une idée du nombre de pages.

## **2.5 Contenus**

Le contenu éditorial sera composé de textes, de photos, de vidéos et de documents bureautiques téléchargeables. En ce sens plusieurs type de contenus devront être paramétrés dans le CMS AMETYS : (exemple : contenu éditorial, actualités, contacts...)

Le contenu textuel et les documents téléchargeables resteront à notre charge.

Le projet ne comprend pas la reprise du contenu existant.

## **2.6 Fonctionnalités**

Le contenu recouvre également certains applicatifs qui doivent s'intégrer techniquement et graphiquement dans les pages. La description de l'ENT actuel en annexe aborde ces cas à prévoir.

Certaines fonctionnalités sont attendues par le biais des gabarits demandés:

1. Plan dynamique du site, recensant l'ensemble des pages du site
2. Gabarits d'intégration de Webapps de type Iframe permettant d'insérer des développements internes, Open Source ou encore la couche Web de certaines briques de notre Système d'Information.

Les fonctionnalités à intégrer au CMS sont décrites dans le paragraphe 3.1

## **2.7 Langues**

Le portail ENT devra gérer trois langues : français, anglais et espagnol. La langue par défaut sera celle du navigateur, mais l'utilisateur conservera la possibilité de changer lui-même la langue d'affichage. La logique attendue est plutôt d'avoir la possibilité de traduire chacune des pages de l'arborescence en français, plutôt que de gérer autant d'arborescences distinctes que de langues. En l'absence de traduction d'une page donnée, l'internaute voit la page en français.

## **2.8 Demandes spécifiques**

Le logo SIGMA Clermont devra apparaître sur chacune des pages.

### 3 PRESTATIONS ATTENDUES

#### 3.1 Fonctionnalités à paramétrer.

Les fonctionnalités à paramétrer spécifiquement pour le CMS AMETYS sont les suivantes :

1. Paramétrage des différents types de contenus nécessaires au projet (exemple : contenu éditorial, actualité, fiche de contact...) en définissant différents champs et leur typage.
2. Paramétrage multilingue du CMS (3 langues français, anglais, espagnol),
3. Le CMS doit proposer plusieurs arborescences distinctes selon qu'elles concernent le back-office ou le site visible par l'internaute selon son profil.
4. Paramétrage de la gestion de plusieurs sites distincts (paramétrage d'une usine à sites pour les développements futurs avec partages des gabarits disponibles).
5. Paramétrage de la médiathèque (gestion des médias type images et autres) permettant l'affectation de métadonnées, de versioning, de droits (lecture/écriture) et idéalement de suivi des utilisations.
6. Paramétrage du versioning en conservant les versions successives des contenus, en proposant une comparaison visuelle entre deux versions.
7. Les développements de gabarits devront implémenter les différents standards actuels (HTML5/CSS3) pour être compatible avec les principaux navigateurs du marché (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari) sans nécessiter l'ajout de plugins tels qu'Adobe Reader ou pour la lecture de séquences vidéo.
8. L'éditeur de type WYSIWYG de texte enrichi doit rester compatible avec les navigateurs précités, et devra faire l'objet d'un paramétrage spécifique notamment pour adapter des styles qui correspondent à la charte graphique SIGMA Clermont.
9. Le paramétrage d'une gestion de workflow de validation (avec utilisation débrayable) est demandé permettant la publication après vérification, ainsi que la publication ou le retrait différé de contenus à une date donnée. Les trois états minimaux à gérer sont brouillon / soumis à validation / publié.
10. Le CMS doit permettre l'accessibilité des pages publiées dans les standards actuels.
11. Le CMS doit permettre la syndication de contenus par des flux RSS pour les gabarits qui remontent des listes de contenus (liste des contenus éditoriaux, d'actualité).
12. Le CMS AMETYS doit permettre la création de formulaires à destination de l'internaute, et la récupération des données saisies par les personnes habilitées.
13. Le CMS AMETYS devra intégrer un moteur de recherche interne, indexant également le contenu plain textes des fichiers bureautiques et les métadonnées des objets médias. Le moteur doit prendre en compte les habilitations dans le traitement des résultats de recherche. Il doit intégrer la pertinence dans ses restitutions ;  
Le moteur de recherche devra présenter des fonctionnalités correspondantes à l'état de l'art : correspondances singulier/pluriel, corrections orthographiques pour pallier aux erreurs de saisie des utilisateurs etc...
14. Le CMS AMETYS devra permettre l'intégration de scripts alimentant les statistiques de consultations de chacun des sites (intégration de script pour l'usage de Google Analytics)
15. Le CMS AMETYS devra être configuré afin de permettre de rendre certaines parties privatives pour des groupes ou des utilisateurs. Ces groupes et utilisateurs doivent pouvoir se référer à des groupes ou utilisateurs définis dans nos annuaires (Active Directory et Open LDAP).
16. Les habilitations doivent pouvoir être décrites sur des groupes et des utilisateurs particuliers, en lien avec des arborescences OpenLDAP ou AD existantes, ou définis spécifiquement pour le CMS.
17. Le CMS AMETYS devra être configuré pour être particulièrement agile dans la gestion des droits et offrir une bonne ergonomie pour gérer les habilitations sur les nœuds du site :
  - a. Ces habilitations doivent permettre de donner à chaque nœud de l'arborescence une autorisation de type Lecture/Ecriture à un/plusieurs utilisateurs et/ou un/plusieurs groupes d'utilisateurs LDAP du SI et/ou interne au CMS.

- b. Le changement d'une habilitation sur un nœud est reporté par défaut automatiquement sur toute l'arborescence sous-jacente à ce nœud. Ce comportement par défaut doit pouvoir être débrayable pour ne toucher que le nœud en question
18. Le serveur qui hébergera l'installation du CMS Ametys sera mis à disposition par la DSI de SIGMA Clermont. Le prestataire devra indiquer les préconisations concernant cette machine (spécifications de la machine virtuelle VMWARE (CPU/RAM/Disque), OS recommandé)

A cet effet, des statistiques de monitoring de l'existant sont données à titre indicatifs en annexe. Ces préconisations concernent aussi bien l'environnement de production que l'environnement de test (pré-production).

### **3.2 Spécifications techniques particulières à l'environnement SIGMA Clermont**

1. Authentification par SSO CAS v. 3.4.7
2. Toutes les machines du projet seront hébergées dans notre infrastructure VMWARE 6.5
3. Interfaçage à l'outil collaboratif Zimbra 8.7.11 par webservice SOAP pour l'affichage du bloc de la page d'accueil (affichage du nombre de mails lus/non lus et nombre de Rendez-vous du jour)
4. Interfaçage avec des données métiers (blocs de la page d'accueil)
  - a. ERP Aurion (gestion scolarité): Accès par webservice de type REST
  - b. Moodle 3.1
  - c. GLPI 9.1
  - d. Suite logicielle COCKTAIL
  - e. Flux RSS des actualités du site internet [www.sigma-clermont.fr](http://www.sigma-clermont.fr)
5. Connexion sécurisée à la solution par HTTPS (protocole SSL)  
(La DSI de SIGMA Clermont fournira un certificat valide et reconnu par les navigateurs)

#### **3.2.1 Sécurité**

1. Connexion sécurisée à la solution par HTTPS (protocole SSL)  
(La DSI de SIGMA Clermont fournira un certificat valide et reconnu par les navigateurs)
2. Dans le cadre du maintien opérationnel à l'état de l'art du CMS, le prestataire tiendra compte des recommandations et bonnes pratiques pour la bonne sécurité du système d'information. Il prendra entre autre en charge la montée en version du CMS en cas de faille de sécurité.

Liens relatifs :

- <http://www.ssi.gouv.fr/guide/recommandations-pour-la-securisation-des-sites-web/>
- [http://www.ssi.gouv.fr/uploads/IMG/pdf/NP\\_Securite\\_Web\\_NoteTech.pdf](http://www.ssi.gouv.fr/uploads/IMG/pdf/NP_Securite_Web_NoteTech.pdf)
- <https://www.certa.ssi.gouv.fr/information/CERTA-2012-INF-002/>
- <https://www.cert.ssi.gouv.fr/information/CERTA-2012-INF-001/>
- <https://www.cert.ssi.gouv.fr/information/CERTA-2004-INF-001/>
- <https://www.cert.ssi.gouv.fr/information/CERTA-2002-INF-001/>

### **3.3 Charte graphique Web**

Le prestataire devra concevoir la charte graphique Web complète du site ent.sigma-clermont.fr et de l'ensemble des pages, avec la présentation générale des textes et blocs (polices, tailles des blocs, styles, ...).

La conception graphique doit respecter la charte graphique SIGMA Clermont (voir annexes) et véhiculer une image dynamique et pertinente.

Les livrables attendus sont :

1. Un premier document de référence présentant les grands principes graphiques
2. La description technique et les fichiers CSS associés.

La charte graphique doit pouvoir évoluer ultérieurement pour un coût réduit. Tous les développements et livrables doivent être réalisés dans cette perspective, en distinguant les contenus et leur présentation graphique.

### **3.4 Charte éditoriale Web**

Le prestataire devra fournir une charte éditoriale indiquant les préconisations de rédaction des pages. Ce document devra définir les éléments qui attirent le plus les internautes, en fonction de leur profil (titres, chapeaux, ...), ainsi que les règles de base de l'écriture (nombre de signes préconisés pour un titre par exemple).

Ce document sera chiffré dans la partie optionnelle.

### **3.5 Technologies propriétaires**

Les technologies non standardisées ou normalisées, ne fonctionnant pas sur les navigateurs et environnements du marché, devront être bannies (Flash non intégré dans le monde Apple, ActiveX limité à Internet Explorer, ...).

### **3.6 Développement**

Le développement des gabarits est demandé dans l'appel d'offre. Certains sont des gabarits simples qui ne couvrent que des éléments de présentation, d'autres font appels à de la programmation plus évoluée (plan automatique du site, formulaires, ...).

Tous ces développements doivent respecter les normes à jour et l'état de l'art actuel. Les standards (X)HTML et CSS définis au sein du W3C devront par exemple être respectés dans les derniers niveaux de versions (HTML5 et CSS3).

### **3.7 Accessibilité 100% Responsive**

Les sites à développer devront respecter la réglementation sur l'accessibilité du Web en intégrant notre statut d'établissement public (article 47 de la loi du 11 février 2005, puis décret d'application du 16 mai 2009 et arrêté du 29 octobre 2009). Le respect de ces recommandations qui définissent l'accessibilité permet de créer un site ou une application Web dont les contenus seront accessibles à tous, y compris :

- Aux personnes handicapées,
- Aux personnes seniors,
- Aux personnes ayant une faible connaissance d'internet,
- Aux utilisateurs ayant une faible bande passante,
- Aux utilisateurs accédant aux sites web avec des périphériques spécifiques comme les téléphones mobiles.

Les sites à construire doivent s'adapter parfaitement à toutes les tailles d'écrans et notamment ceux des smartphones et tablettes, dans une logique de Web Design 100% responsive.

### **3.8 Référencement Web**

Pas de référencement Web à envisager pour ce projet. Il faut au contraire veiller à la sécurité et à l'étanchéité des contenus avec l'internet.

En effet, l'utilisation intranet étant réduite à la communauté des usagers SIGMA Clermont.

### **3.9 Statistiques de fréquentation**

Les statistiques de fréquentation devront utiliser la technologie Google Analytics et l'identifiant déjà utilisé par SIGMA Clermont pour ses sites existants.



### **3.10 Cycle de vie du site.**

SIGMA Clermont doit être autonome dans la mise à jour de ce site. Les formations et transferts de compétences nécessaires devront être chiffrés.

### **3.11 Aspects non inclus dans l'appel d'offre**

Le nom de domaine sigma-clermont.fr est déjà réservé et utilisé par l'établissement. L'hébergement de l'ENT sera internalisé à la DSI de SIGMA Clermont.

### **3.12 Conditions d'exécution de la prestation**

Les réunions en présentiel auront lieu dans les locaux SIGMA Clermont à Aubière. Des réunions pourront être envisagées en vidéoconférence ou par téléphone.

L'équipe projet SIGMA Clermont sera composée de personnes de la Direction des Systèmes d'Information et de la Communication. D'autres personnes de la Direction seront présentes dans les phases de validation.

La rédaction des comptes rendus de réunions sera à la charge du prestataire.

Les transferts de compétences et formations seront réalisés dans les locaux de SIGMA Clermont.

### **3.13 Phasage envisagé pour le projet**

Sans imposer un déroulé précis dans le phasage du projet, il nous apparaît indispensable d'intégrer dans le planning projet à construire, différentes phases de validations de notre part:

1. Phase de paramétrage du socle AMETYS pour l'adhérence à notre SI (connectivité à l'annuaire LDAP, récupération des différents groupes LDAP, configuration de l'authentification CAS).
  - a. Installation des environnements de tests, (pré-production), production.
  - b. Mise en place de l'environnement de développement, d'une solution de partage des sources (ex : dépôt GIT) entre le prestataire et la DSI de SIGMA-Clermont
2. Validation de la liste des gabarits nécessaires.
3. Zoning des gabarits
4. Proposition de plusieurs maquettes d'habillage graphique, afin de choisir celle retenue et lancer son développement.
5. Spécifications détaillées de chacun des gabarits retenus
6. Recettes sur les développements, livrés en plusieurs phases (la page d'accueil et le gabarit de contenus éditoriaux seront les premiers livrés).

## **4 DELAI DE REPONSE**

Ces aspects sont décrits dans le règlement de la consultation.

## **5 PLANNING PREVISIONNEL**

Le planning prévisionnel devra être décrit de façon très précise, en partant de la date de notification de l'appel d'offre.

Il devra intégrer les périodes de fermetures suivantes de l'établissement :

- Eté 2018 : Du 22 juillet au 20 août 2018
- Noël 2018 : du vendredi soir 21 décembre 2018 au jeudi matin 03 janvier 2019
- Printemps : du vendredi soir 19 avril 2019 au lundi matin 29 avril 2019

## **6 LIVRABLES OBLIGATOIRES DANS VOTRE REPONSE A L'APPEL D'OFFRE**

1. Réponse financière détaillée (les intervenants et le nombre de jours prévus sur site et hors site seront décrits)
2. Bordereau de prix
3. Description de l'organisation et la méthodologie projet (comité de pilotage, ...)
4. Description nominative des intervenants du projet ainsi que leurs Curriculum Vitae
5. Description des étapes du projet
6. Planning projet
7. Références clients
8. Une prévision de répartition des dépenses entre les exercices comptables 2018-2019.

## **7 PRESENTATION DU MARCHE**

Afin de maîtriser financièrement notre projet, nous le découpons en un projet initial et des Prestations Supplémentaires Eventuelles facultatives.

### **7.1 Projet initial**

1. Gestion du projet.
2. Analyse, conseils et propositions sur le zoning et les gabarits
3. Proposition de plusieurs habillages graphiques afin de déterminer un choix
4. Développement des gabarits ENT
5. Assistance mise en place technique du serveur
6. Formation technique aux administrateurs du CMS

### **7.2 Prestations Supplémentaires Eventuelles facultatives**

1. Organisation des ateliers de pré-étude avec un groupe de travail d'utilisateurs (conception de l'arborescence du site / Atelier WireFrame)
2. Rédaction des cahiers de recette des développements
3. Fourniture des photos et autres objets multimédias apparaissant dans le squelette (bandeaux, images de fonds, icônes, illustrations,).
4. Formation contributeurs (atelier env.20 personnes)
5. Proposition chiffrée d'assistance dans la maintenance et le développement de l'outil, sous la forme d'un contrat par mail/téléphone qui prévoit un "stock" d'heures de sollicitation par an.

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2018  
Le Représentant désigné de la Société  
(Nom, signature et cachet commercial)

A Clermont Ferrand, le \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2018  
Le Représentant légal du Pouvoir Adjudicateur  
(Nom, signature et cachet commercial)