



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Programme de la journée :

### Matinée

- ◆ Accueil – Tour de table – Présentations
- ◆ La dématérialisation dans le Code des Marchés Publics
- ◆ La signature électronique : principes et pratiques
- ◆ Ma première signature électronique

Déjeuner

### Après-Midi

- ◆ Les principales plate-formes : fonctionnements, expérimentations
- ◆ Les trucs et astuces de l'efficacité
- ◆ Ouverture d'un pli électronique en Commission d'Appel d'Offres
- ◆ Questions / Réponses – Évaluation



# Appels d'Offres : la réponse électronique

---

## Introduction à la notion de signature électronique

→ Quelle serait votre définition de la signature électronique ?

Ce que c'est pour vous,

Ce que ça n'est pas,

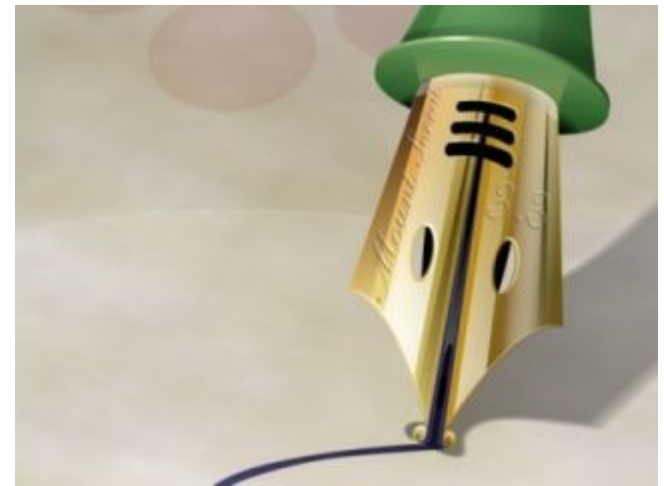
Vos questions ...



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Introduction à la notion de signature électronique

- ★ Elle a aujourd'hui la même valeur juridique que la signature manuscrite
  
- ★ La signature électronique garantit :
  - l'authentification (identité du signataire)
  - l'intégrité du document signé (pas de modification du document)
  - la non répudiation (le signataire ne peut pas nier avoir signé)





# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Historique des textes de lois

### 1999 : Directive Européenne

♣ **Directive 1999/93/CE** du Parlement Européen et du Conseil du 13 décembre 1999 sur un cadre communautaire pour les signatures électroniques

### 2000 : Reconnaissance de la SE dans le droit français

♣ **Loi n°2000-230 du 13 mars 2000** portant adaptation du droit de la preuve aux technologies de l'information et relative à la signature électronique

### 2001 : Décret d'application au Journal Officiel français

♣ **Décret n°2001-272 du 30 mars 2001** pris pour l'application de l'article 1316-4 du code civil et relatif à la signature électronique

### 2002 : Les décret et arrêté apportent la touche finale au dispositif

♣ **Décret n°2002-535 du 18 avril 2002** relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information

♣ **Arrêté du 31 mai 2002** du ministre de l'économie, des finances et de l'industrie relatif à la reconnaissance de la qualification des prestataires de certification électronique et à l'accréditation des organismes chargés de l'évaluation



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Qui doit signer ?





# Appels d'Offres : la réponse électronique

---

**Parallèle entre signature papier et électronique**

**De quoi avez vous besoin pour  
signer un document ?**



# Appels d'Offres : la réponse électronique

Parallèle entre signature papier et électronique

De quoi avez vous besoin pour  
signer un document ?



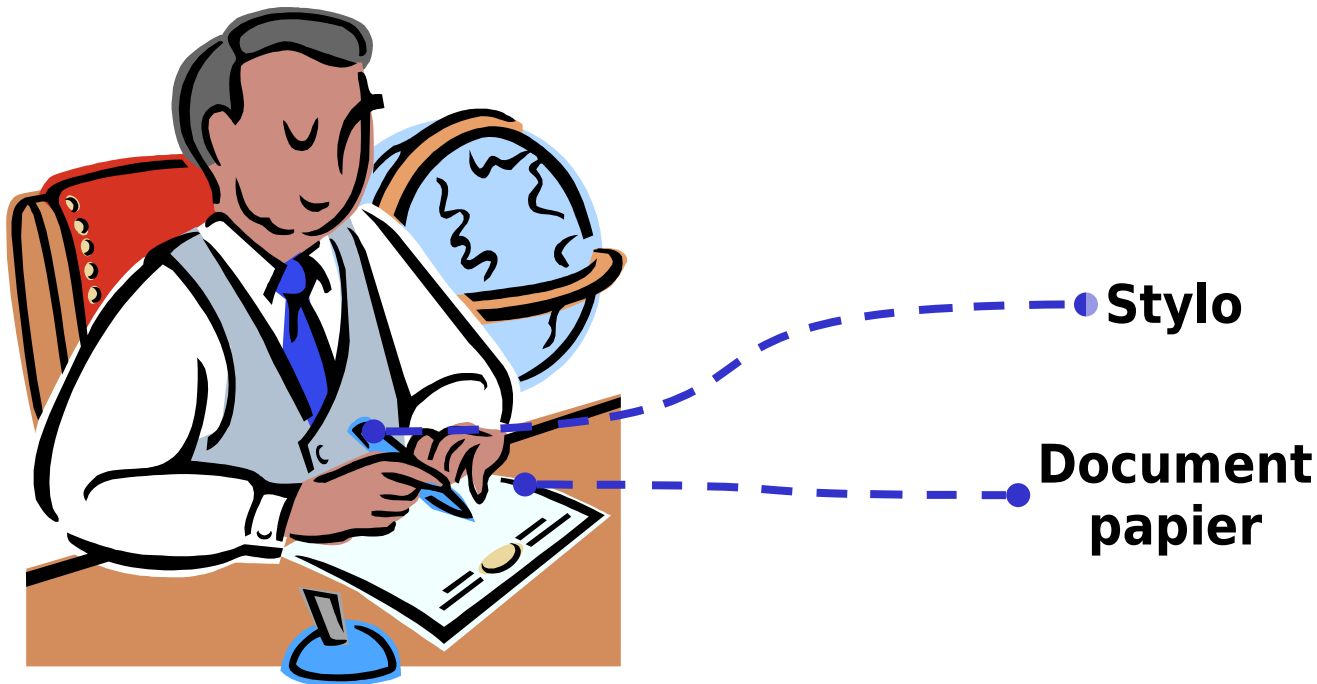
Document  
papier



# Appels d'Offres : la réponse électronique

Parallèle entre signature papier et électronique

De quoi avez vous besoin pour  
signer un document ?



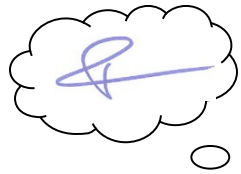




# Appels d'Offres : la réponse électronique

Parallèle entre signature papier et électronique

De quoi avez vous besoin pour  
signer un document ?



Signature  
mentale

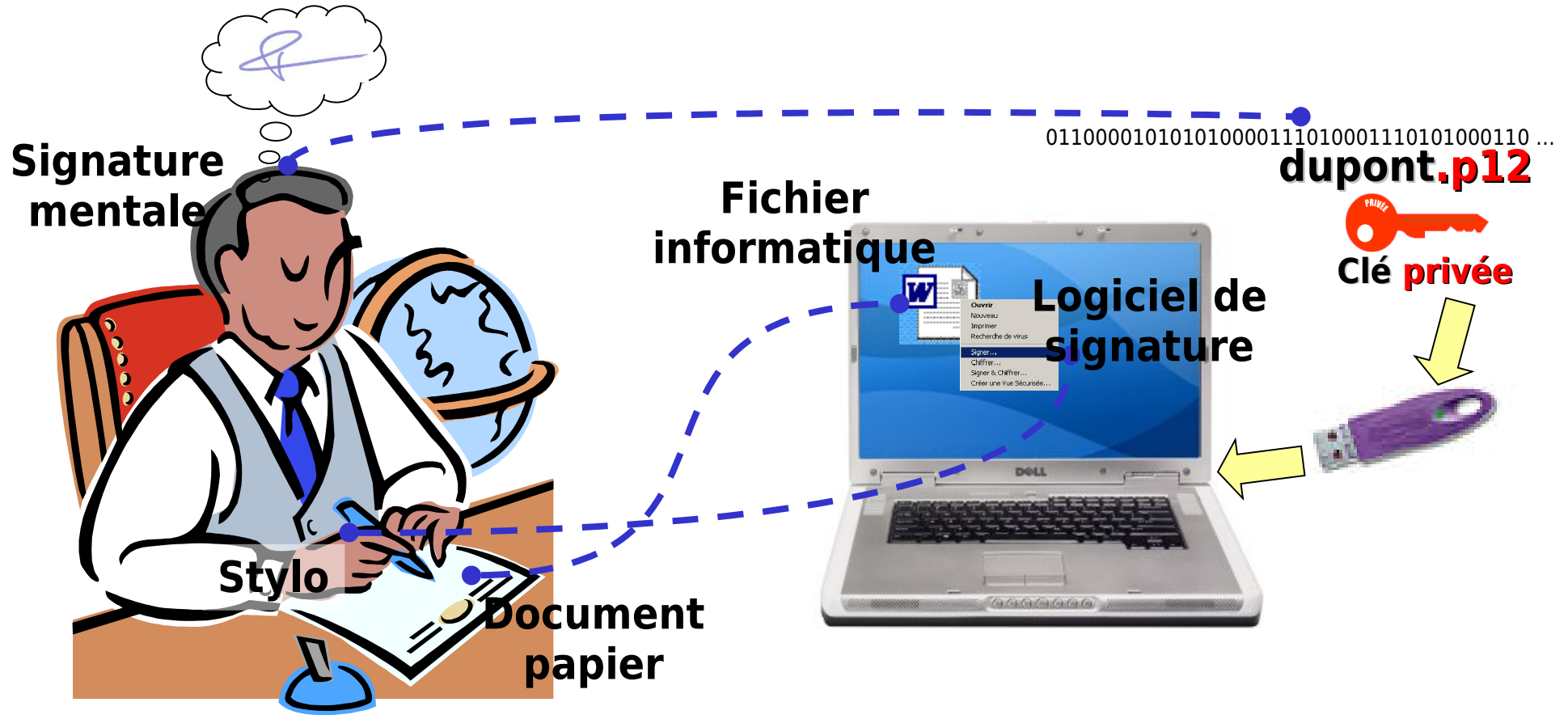
Stylo

Document  
papier



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Parallèle entre signature papier et électronique





# Appels d'Offres : la réponse électronique

---

## Définition juridique

Le rôle de la signature électronique est de garantir les fonctions d'authentification, d'intégrité et de non répudiation

### *Authentification*

Le **signataire** du document est clairement **identifié**.

### *Intégrité*

Toute **modification** du document, volontaire ou accidentelle, sera **détectée**.

### *Non répudiation*

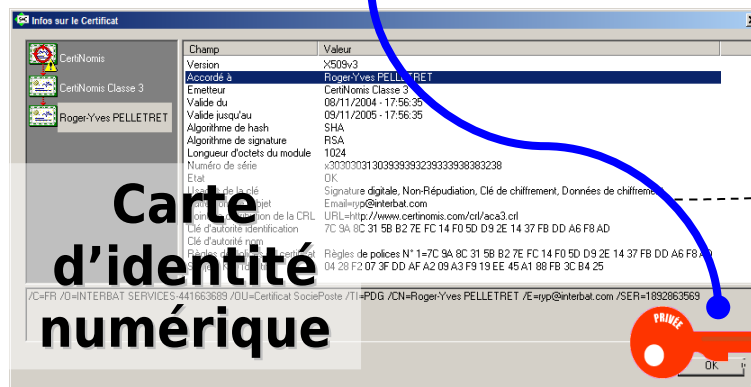
L'expéditeur **ne peut pas nier** avoir signé le document reçu par le récipiendaire.

# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Définition juridique



Garantit le lien entre l'identité d'une personne et sa signature manuscrite (délivrée par la Préfecture)



**Carte d'identité numérique**

Garantit le lien entre l'identité d'une personne et sa signature électronique (délivrée par une Autorité de Certification)

Permet d'effectuer la vérification de l'intégrité du document signé

**Clé publique**

Le couple « Clé **privée** - Clé **publique** » est unique

**Signature mentale**

**Clé privée**



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Caractéristiques et rôle des composants du CSE

### 1- La clé privée

Elle est **strictement personnelle et confidentielle**, elle est protégée par un mot de passe (ou code PIN).

La clé privée du soumissionnaire est utilisée pour **signer** les documents constitutifs de la réponse

...

La clé privée de la Collectivité est utilisée pour **déchiffrer** le contenu des enveloppes ...

Dans un second temps, la clé privée de la Collectivité sera utilisée pour **sursigner** les AF

### 2- La clé publique

Elle peut être **divulguée à tous**

Elle est automatiquement incluse dans le document signé électroniquement. Elle sert à garantir l'intégrité des documents signés.

La clé publique de la Collectivité est utilisée sur le serveur [marches-securises.fr](http://marches-securises.fr) pour **chiffrer** le contenu des enveloppes

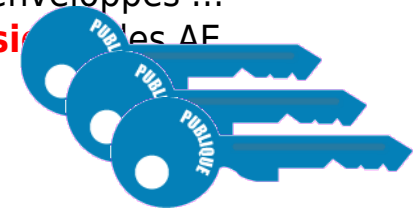
de candidature (resp. d'offre), à l'intention exclusive des personnes habilitées

### 3- La carte d'identité numérique

Permet de **connaître l'identité** du signataire et de vérifier que cette identité est bien conforme

à celle de la personne habilitée à signer les documents

Elle est automatiquement incluse dans le document signé électroniquement





# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les différents supports



### **Disque dur**

*Protégée par un code PIN  
(4 chiffres, non  
modifiable)*

*Stockée dans un  
« magasin de clés »*

**ou**

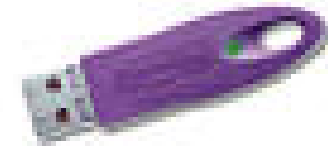


### **Carte à puce**

*Protégée par un code PIN  
(4 chiffres, non  
modifiable)*

*Nécessite un lecteur  
de cartes à puces*

**ou**



### **Clé cryptographique (i-key, ActivCard ...)**

*Protégée par un code  
alphanumérique modifiable*

*Lecteur miniaturisé  
de cartes à puces incorporé*



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les 3 usages majeurs du CSE



- **Signer des documents numériques**

Signer des e-mails

Signer des documents sur le Web, des télé-procédures, des commandes

Signer tout type de documents numériques (Word, Excel, PDF, GIF, JPEG, ...)



- **Chiffrer & Déchiffrer des données**

Le chiffrement garantit la confidentialité des données durant le transport des données sur les réseaux publics (Internet, réseau interne, ...) et durant le séquestre et au-delà



- **Accéder à des ressources protégées**

Le serveur web visité (place de marchés, Intranet, Extranet, ...) demande le certificat pour identifier l'internaute et ouvre la porte (ou non) avec les droits correspondant à l'individu se présentant.





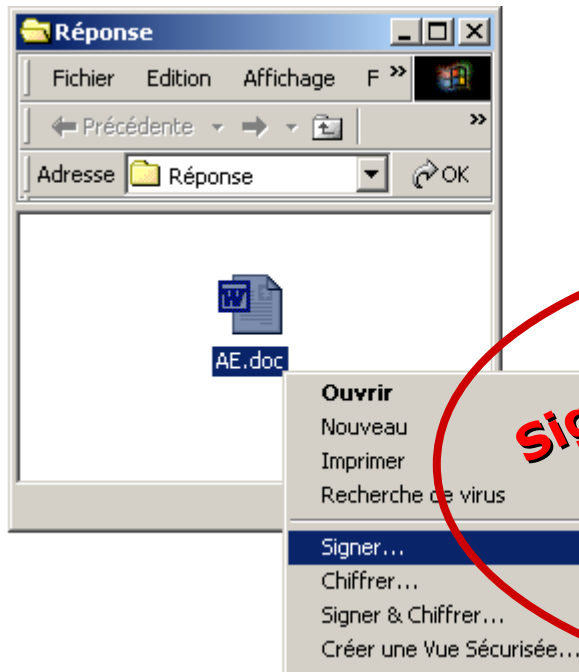
# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les stylos électroniques (logiciels de signature et de chiffrement)

### Logiciel de signature



en local sur le poste de travail

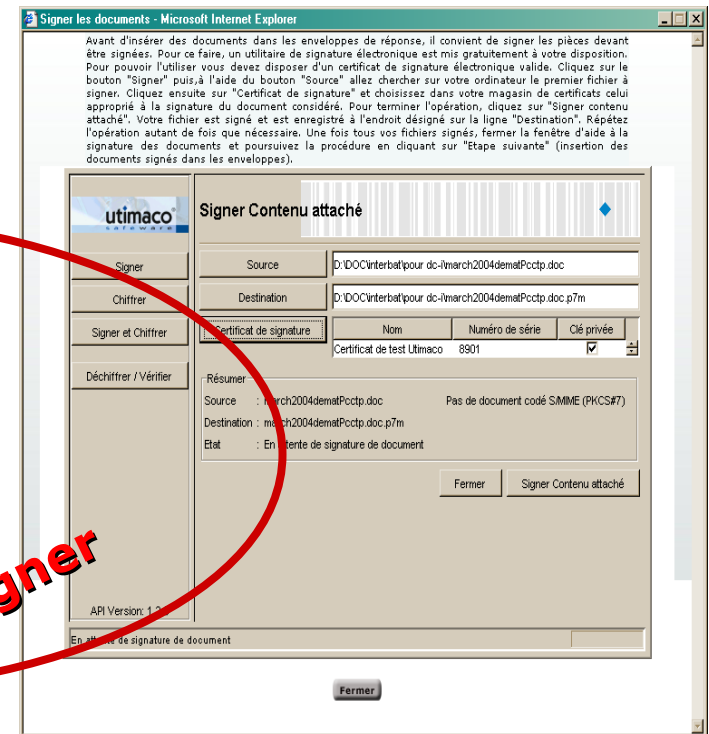


**Signer**



### Applet JAVA

Disponible « à la volée » via Internet ou en mode Intranet ou Extranet



**Signer**





# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les classes de certificats

Impot

**Certificats de classe 1** : ces certificats ne requièrent pas un contrôle d'identité strict du demandeur

Dématérialisation

**Certificats de classe 3** : ces certificats ne peuvent être délivrés que dans le cadre d'une présentation physique du demandeur (face à face).

Niveau de sécurité



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les Autorités de Certification (AC)

### Tarifs et procédures d'achat

Les **tarifs** varient. Compter 180 à 260 euros pour un certificat de classe 3 pour 3 ans

La **procédure d'acquisition** d'un certificat de classe 3 est assez complexe car elle doit permettre de délivrer à un individu, l'équivalent d'une carte d'identité numérique.

De ce fait, il faut être **correctement identifié**, produire des documents prouvant cette identité et son appartenance à une structure (si vous demandez par exemple un certificat de classe 3 en tant que dirigeant d'une société) puis se **présenter physiquement** tout en prouvant son identité pour recevoir le certificat.

Le certificat est délivré pour une **période déterminée** (en général 2 ans). A la fin de cette validité, vous devez **renouveler** votre certificat pour une autre période de 2 ans. Dans le cas contraire votre certificat apparaîtra dans les listes de révocation comme invalide.

Si **une personne** d'une entreprise détenant un certificat au nom de l'entreprise, **quitte** cette dernière, il est impératif de prévenir l'autorité de certification du départ de cette personne afin d'inscrire le certificat dans une **liste de révocation**. Son utilisation devient alors « frauduleuse ».



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Les Autorités de Certification (AC) Agréées par le MINEFE

### Quelques adresses à visiter :

CERTINOMIS – La Poste : <http://www.certinomis.com/>

**Certinomis Téléprocédures** : 255 € / 3 ans + 15 € clé carte SIM

CHAMBERSIGN – CCI : <http://www.chambersign.fr/>

**Audacio RGS \*\*** : 220 € / 3 ans + 50 € support cryptographique

CA CERTIFICAT – Crédit Agricole : <http://www.ca-certificat.com/do/home>

**CA Certificat+** : Tarifs en agence CA

CERTIGREFFE – Tribunaux Commerce : <http://www.certigrefe.fr/>

**Certigrefe** : 177 € / 3 ans + 60 € support cryptographique

### **Mais aussi :**

Atos Worldline, BNP Paribas, Certeurope, Banque Populaire, Crédit Lyonnais, HSBC France, Natixis, SG Trust (Crédit du Nord)



# Appels d'Offres : la réponse électronique

## Programme de la journée :

### Matinée

- ◆ Accueil – Tour de table – Présentations
- ◆ La dématérialisation dans le Code des Marchés Publics
- ◆ La signature électronique : principes et pratiques
- ◆ Ma première signature électronique



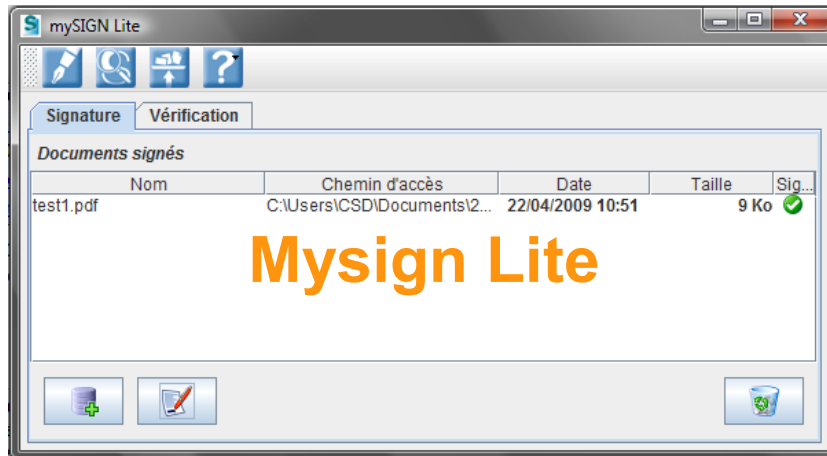
Déjeuner

### Après-Midi

- ◆ Les principales plate-formes : fonctionnements, expérimentations
- ◆ Les trucs et astuces de l'efficacité
- ◆ Ouverture d'un pli électronique en Commission d'Appel d'Offres
- ◆ Questions / Réponses – Évaluation

# Appels d'Offres : la réponse électronique

- ◆ Signer avec un logiciel :



- ◆ Signer en ligne :

MARCHES SECURISES

MARCHES PUBLICS



# Appels d'Offres : la réponse électronique

---

QUESTIONS

REMARQUES

ECHANGES

Sur cette partie Signature ....

**VOUS AVEZ LA PAROLE**