

# Aide à la rédaction des corrigés UPSTI

## 1 Contexte

Depuis 2018, les corrigés rédigés par les adhérents de l'UPSTI sont diffusés sur notre site internet à partir du 1<sup>er</sup> octobre de l'année n+2.

Ces corrigés sont importants pour la visibilité de notre association et pour la promotion de notre discipline. A ce titre, il convient d'être vigilant quant à la qualité des documents diffusés. Or, bien que la plupart du temps irréprochables sur le fond, la forme reste peu professionnelle, chacun rédigeant ses corrigés suivant ses habitudes (ce qui ne posait aucun problème auparavant, étant donné que les corrigés n'étaient diffusés que par l'intermédiaire du DVD).

L'objectif de ce document est donc de mettre en place un certain nombre de bonnes pratiques destinées à faciliter la mise en ligne des corrigés, d'uniformiser la présentation des documents, (sans pour autant bouleverser vos habitudes), favoriser le référencement et la diffusion des corrigés et finalement valoriser le travail de nos adhérents.

## 2 Documents à fournir par les correcteurs/relecteurs

Un exemple des fichiers à nous renvoyer est fourni dans le dossier **Exemple** du « Kit du correcteur ».

### 2.1 Convention de nommage

Pour faciliter le traitement ultérieur des sujets, une convention de nommage a été définie. Chaque fichier est préfixé. Ex : CCMP-PSI-Info-2019-NomDuSupport - [Suffixe] . [ext]

[prefixe]

Dans l'ordre, on retrouvera (si nécessaire) :

- Sigle du concours : *ATS, CCINP, CCMP, CCS, ICNA, PT, XENS*
- Filière (sauf pour ATS et PT)
- Nom de l'épreuve, si ce n'est pas une épreuve de SI standard : *SIA, SIB, Mod, Info, PhysSI...*
- Année
- Nom du support (en CamelCase, sans accents ni caractères spéciaux). Ex : *ChirurgieMiniInvasiveRobotisee*
- Les suffixes sont définis dans les paragraphes suivants.

## 2.2 Nom du support et description

Nous avons besoin d'un fichier texte contenant : le nom du support (1) et une description de 1000 caractères maximum (3) (souvent, un copier/coller du texte d'intro du sujet suffit). Cette étape est importante pour le référencement de nos corrigés.

Ce fichier sera nommé :  
**[prefixe]-Description.txt**

## 2.3 Image du support

Le site présente maintenant une miniature du support utilisé dans le sujet (2). Nous souhaiterions que vous fassiez une capture d'écran d'une des photos du sujet (ou d'une photo du support plus propre trouvée sur internet).

La taille de l'image doit être au maximum de 800x600px (nous ne sommes pas au pixel près, c'est juste pour limiter le poids de l'image !), au format png si possible.

Ce fichier sera nommé :  
**[prefixe]-Support.png**

## 2.4 Sujet du concours au format pdf

L'idée est de récupérer le sujet, les annexes, les documents réponses et les combiner en un seul pdf (dans cet ordre), pour faciliter son téléchargement.

Ce fichier sera nommé : **[prefixe]-Sujet.pdf**

Si vous n'avez pas les outils qui vous permettent de fusionner des pdf, vous pouvez nous envoyer les fichiers sujets (numérotés dans l'ordre : sujet1, sujet2-Annexes, sujet3-DR...) sous forme de fichiers séparés (**[prefixe]-Sujet1.pdf**, **[prefixe]-Sujet2.pdf**, ...). Nous nous chargerons de la fusion des fichiers.

## 2.5 Fichiers complémentaires

Dans un dossier **FichiersProf**, vous pourrez déposer tous les documents que vous aurez éventuellement produits : version éditable du corrigé, version éditable du sujet, modèles SW, Matlab, programmes Python, etc...



*Exemple de page sujet sur le site de l'UPSTI*

## 2.6 Corrigé au format pdf

Vous générerez un fichier pdf unique de votre corrigé. Par exemple, en PT, on peut fusionner le corrigé de la notice et celui de dessin dans le même pdf. C'est à ce fichier qu'on ajoutera par la suite une page de garde contenant les informations de licence.

Ce fichier sera nommé : **[prefixe]-Corrige.pdf**

## 2.7 Fichier Excel sur les notions abordées

Enfin, il faudra compléter le fichier Excel **Notions\_abordees\_dans\_le\_sujet.xlsx** récapitulant les notions abordées (par question ou par partie).

Ce fichier sera nommé : **[prefixe]-Notions.xlsx**

		Analyse fonctionnelle et structurale	Chaîne d'énergie										Chaîne d'information				Démarche de conception		
			alimenter		distribuer		convertir		Transmettre				Acquérir		Communiquer		Traiter		
			Source	Distribution pneumatique hydraulique électrique	Convertisseur statique d'énergie électrique	Convertisseur électromagnétique d'énergie	Convertisseur hydraulique et pneumatique	Energétique et dynamique. Statique	Transmettre le mouvement (cinématique)	Transmettre les actions mécaniques (idem)	Composants méca de transmission (dimensionnement...)	Acquisition et conditionnement de l'information	Transmission de l'information	Logique combinatoire et séquentielle	Systèmes asservis	Relation produits procédés matériaux	Recherche de solutions. Conception et représentation des produits	Châssis de solides, cotation et métrologie	
Ecole filère	Système support																		
Centrale Supélec PSI	Tour en fosse utilisée pour le reprofilage des roues ferroviaires	Q1 : Vérif du CDCF						Q5 et 6 Inertie équivalente et théorème de l'énergie cinétique. Q9 TMD	Q2 (Hyperstatisme et cinématique) Q3 Roulement Sans glissement Q11 (à 16) Cinématique				Q27 et 28 : algorithme.		Q18 à 26 (Calcul + Bode). Q29 à 31 retard et travail en jergma				

## 2.8 Commentaires sur l'épreuve

Vous pouvez aussi si vous le souhaitez rédiger un fichier (au format de votre choix) dans lequel vous pourrez commenter le sujet : adéquation avec le programme, intérêt du questionnement, erreurs d'énoncé, conformité aux programmes, etc.

Ce fichier sera nommé : **[prefixe]-Commentaires.[ext]**

## 3 Modèles de document

### 3.1 Word et OpenOffice

Un fichier modèle vous est proposé dans les 2 formats. Il vous suffit de compléter l'en-tête et le titre du document et d'utiliser les styles prédéfinis.

Vous aurez besoin aussi d'installer la police Quicksand, présente dans le dossier **\Modèles\Word et OpenOffice**.

Essayez si possible de recopier les intitulés de question, et de préciser les différentes parties du sujet.

### 3.2 LaTeX

Un modèle LaTeX vous est aussi proposé. Il est normalement conçu pour s'adapter à vos habitudes de rédaction et vous permet d'y intégrer vos packages personnalisés. Seule la présentation est gérée par le package fourni.

#### 3.2.1 Mise en œuvre

Il suffit de partir du fichier **modele\_corrige\_UPSTI.tex**, et de compléter les différentes commandes dans l'en-tête du document (le fichier est normalement suffisamment commenté).

### 3.2.2 Options du package

Le package fourni peut-être appelé de 2 manières :

- `\usepackage{UPSTI_Corrige_Concours}` si vous souhaitez utiliser vos propres packages ;
- `\usepackage[UPSTI]{UPSTI_Corrige_Concours}` si vous souhaitez utiliser les packages UPSTI téléchargeables [ici](#). Ils seront alors chargés par défaut.

### 3.2.3 Commandes spécifiques

- `\UPSTItitrePartieCorrige{Titre de la partie}` : à utiliser pour les titres de parties du sujet ;
- `\section{Titre}`, `\subsection{Titre}`, `\subsubsection{Titre}` : pour les différentes sous-parties ;
- `\UPSTIquestion` : pour indiquer les numéros de question (numérotation automatique). Peut éventuellement être suivi de l'intitulé de la question ;
- `\UPSTIquestion*` : même chose, mais sans le saut de ligne précédent la question (utile parfois pour la mise en page) ;
- `\begin{UPSTIcorrige}...\end{UPSTIcorrige}` : environnement à utiliser (si possible) pour les réponses.
- `\UPSTIobjectif{Objectif...}` : boîte utilisée pour afficher les objectifs d'une partie.

Un exemple d'utilisation du package et des commandes est fourni dans le « Kit du correcteur ».

### 3.2.4 Conflits

En cas de conflits entre certains de vos packages et les packages appelés par défaut, vous pouvez éditer à la main le fichier `UPSTI_Corrige_Concours.sty`. Mais attention, le principal est de conserver au maximum la présentation et la mise en page.

### 3.2.5 Cas des sujets

Si vous proposez aussi un sujet en version LaTeX, pas besoin d'utiliser un package standard. Les adhérents adapteront de toute façon votre fichier tex à leurs habitudes.

## 4 Assistance

Nous avons bien conscience que le respect de ces conventions va engendrer un peu de travail supplémentaire, mais cela nous permettra d'être beaucoup plus efficaces dans le traitement de ces corrigés.

En cas de soucis, de questions ou si vous trouvez des bugs ou informations erronées, n'hésitez pas à nous contacter à [corrigesconcours@upsti.fr](mailto:corrigesconcours@upsti.fr).

Pour l'UPSTI,  
Emmanuel BIGEARD