

Projet Web

Projet SAE 23 - But 1

Description

Chacun doit réaliser son site Web à « **plusieurs pages** » :

1. Avec les parties suivantes :
 - a) Une barre de « **navigation** » qui doit permettre de *passer* d'une page à une autre.
 - b) Un bas de « **page** » qui doit contenir divers *liens* : *e-mail*, des sites Web.
 - c) Plus : *Tout supplément* de ce que vous pouvez *observer* sur des sites Web que vous pratiquez. Les projets proposant des *options particulières*, qui se démarqueront, seront bien sûr mieux évalués.
2. Le site Web doit contenir :
 - a) Une *page* « **centrale** » : C'est la première page que l'on obtient. Elle doit introduire les pages suivantes.
 - b) Une *page* reprenant des éléments de l'un de vos modules « **théorique** » : Vous devez avoir,
 - des équations dans le code *html* :

◦ Notations :

◦ ASK : Amplitude Shift Keying

- Le signal en sortie de la modulation (le signal modulé) est noté $x(t)$:
 - **On module en amplitude.**
 - L'amplitude reste constante pendant une durée T qui correspond à la durée de transmission d'un symbole.
 - Son expression :

$$x(t) = \sum_k m_k p(t - kT)$$

■ Variations :

1. Cas d'un signal binaire : On parle de modulation **OOK**, On/Off keying
2. Cas d'un signal à M niveaux : On parle de modulation **ASK-M**

◦ PSK : Phase Shift Keying

◦ FSK : Frequency Shift Keying

- des tables.

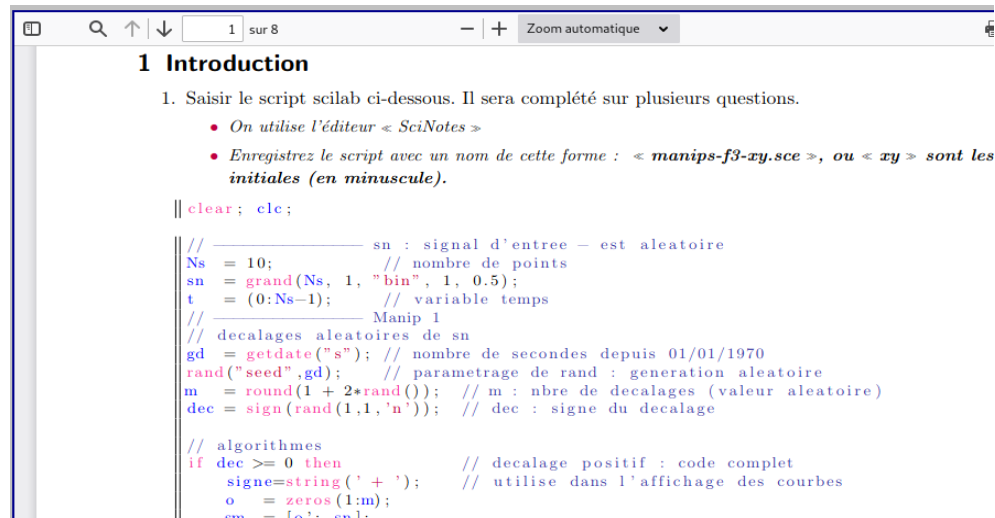
ethx:ip	R1	S1	S2	A1
R1		eth0:10.254 & eth1:20.254		
S1		p5:10.0 & p6:20.0		p2:10.0
S2				
A1		.10.1		

- Plus : *Tout supplément*. Là aussi, les projets proposant des *options particulières*, qui se démarqueront, seront bien sûr mieux évalués.
- c) Une *page* reprenant des éléments de l'un de vos modules « **informatique** » : Vous devez avoir,
 - des lignes de code intégrées dans la page web depuis le fichier source contenant le code. Dans cet exemple, lorsqu'on clique sur « Saisir le script suivant ; », on obtient l'affichage du code que l'on voit. Ce code est chargé à partir d'un fichier script.

1. Saisir le script suivant :

```
clc; clear;
// ----- Signal echelon
N = 1000;
e = [0 0 0 0 ones(1,N)]; // quatre 0 suivi de N 1
len = 0 // ? nombre elements dans p
t = 0:len-1; // T = 1[s] - période d'un bit
f = 0:len-1; // f : axe des fréquences. Fréquence d'un bit : 1[Hz]
// ----- NRZ
ce = nrz(e, 1);
```

- un document pdf, un des énoncés de votre formation. Le document doit s'afficher dans la page comme sur cette image.



- Plus : *Tout supplément.* Là aussi, les projets proposant des *options particulières*, qui se démarqueront, seront bien sûr mieux évalués.
- d) Une *page* reprenant des éléments de l'un de vos modules « **au choix** » : Vous choisissez le contenu (fond et forme).
- e) Une *page* « **ludique** » : Vous choisissez le thème, le contenu (fond et forme).
3. Navigation dans une page :
- a) Chaque *page* (peut être pas la page *centrale*, chacun fait selon son site), doit offrir un « **menu latéral** » permettant d'accéder aux différentes parties de la page.
- b) On doit pouvoir *cacher/monttrer* toute partie selon que l'on veuille *voir* ou pas ces parties. Comme le montre l'image suivante, qui correspond à la première ci-dessus. Ici on montre le contenu de deux paragraphes que l'on ne voyait pas au-dessus (« PSK », « FSK ») et on cache le contenu du paragraphe que l'on voyait au-dessus (« ASK »).

1. Schéma de transmission :

2. Modulation numérique :

- Notations :
 - Soit un message noté m_k
 - Soit la porteuse notée $p(t)$:
 - La porteuse permet l'adaptation en fréquence.
 - L'amplitude de la porteuse peut prendre M valeurs.
- ASK : Amplitude Shift Keying
- PSK : Phase Shift Keying
 - **On module en phase.**
 - La phase reste constante pendant la durée T
 - L'expression de la phase notée : $\Theta(t)$:
$$\Theta(t) = \sum_k m_k p(t - kT)$$
- Variations :
 1. Cas d'un signal binaire : On parle de modulation **BPSK**, pour *Binary* Phase Shift Keying
 2. Cas d'un signal à 4 niveaux : On parle de modulation **QPSK**, pour *Quaternary* Phase Shift Keying
- FSK : Frequency Shift Keying
 - **On module en fréquence.**
 - La fréquence reste constante pendant la durée T
 - L'expression de la fréquence notée : $f(t)$:
$$f(t) = f_0 + \sum_k m_k p(t - kT)$$

Note 1 : Vous avez donc à écrire du code « *html* », « *css* » et « *javascript* ».

Note 2 : Une fois fini, archivez votre projet (par exemple en tar.gz) et déposez-le dans votre espace post-it.

Note 3 : Un dépôt avant la date limite permet d'obtenir un bonus.