

## UN POINT SUR L'ANNEE DE PREMIERE SSI

Je vous propose de faire un bilan de santé pédagogique de votre année de première en SSI. Ce sera l'occasion de réactualiser les connaissances qui ont parfois un peu fondues au soleil. Nous prendrons comme thème support l'étude d'un store automatique Somfy.



Nous revisiterons les compétences et connaissances associées aux domaines suivants:

circuits logiques combinatoires et séquentiels, Grafset, ladder, schéma à bobines, commande pneumatique de vérin, microcontrôleurs, algorithmie, étude de circuits élémentaires, loi d'ohm, diviseur de tension, ALI (soustracteur et comparateur), modélisation de systèmes techniques, étude cinématique, réducteur épicycloïdal et étude d'une conception de fonction technique.

### Logiciels utilisés

Scilab pour la modélisation, Proteus Lite pour la simulation électronique, Le tableur Calc d'OpenOffice, autoMgen pour la simulation des automatismes.

### Documents

1° Faites d'abord une lecture attentive du dossier technique.

**Dossier technique du store:** [SSI DOSSIER TECHNIQUE SOMFY](#)

Images et photos: [Lien externe](#)

### Animation SolidWorks:

reducteur\_somfy.zip

### Fiches de questionnement:

2° Etude du traitement:

td1\_traitement.odt

larp.zip

traitement.zip

3° Etude des capteurs:

td2\_capteurs.odt

#### 4° Etude de la motorisation:

~~ODT~~

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:

[https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=tssi-retour\\_sur\\_la\\_premiere&rev=1534837126](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=tssi-retour_sur_la_premiere&rev=1534837126)

Last update: **2020/09/26 15:15**

