

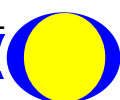
# ***VRS-500***

## ***Volet Roulant Solaire***



# **MANUEL D'UTILISATION**

## **Environnement Multimédia Pédagogique**

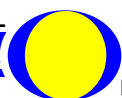


**1.****AVERTISSEMENTS****2.****INSTALLATION ET PREMIERE UTILISATION**

2.1 CONTENU DU CD-ROM « INSTALLATION PROFESSEUR »	p7
2.2 LIMITATION D'UTILISATION	p7
2.3 INSTALLATION	p8
2.3.1 Exécution du Cd-rom d'installation	p8
2.3.2 Installation d'Acrobat Reader	p8
2.3.3 Installation de QuickTime	p8
2.3.4 Installation de l'EMP « VRS-500 »	p9
2.3.5 Enregistrement de votre licence	p9
2.4 PREMIERE UTILISATION	p10

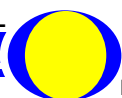
**3.****LES FONCTIONS DE L'EMP**

3.1 LA FENÊTRE PRINCIPALE	p13
3.2 LE CONTEXTE	p14
3.2.1 Exemple 1 : Diaporama « Vitrages et systèmes d'occultation.. »	p15
3.2.2 Exemple 2 : Vidéos concernant la Maison intelligente	p16
3.3 LE PRODUIT	p17
3.3.1 Description du VRS-500	p18
3.3.2 Description du volet VELUX SSL-CK02	p19
3.3.3 Description détaillée du mécanisme du volet SSL-CK02	p20
3.3.4 Installation du volet SSL sur fenêtre VELUX	p21
3.3.5 La détection du blocage du volet	p22
3.4 LES CONSTITUANTS	p23
3.4.1 Fenêtre générale	p23
3.4.2 Transition vers un écran de survol	p24



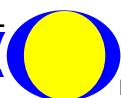
**3.****LES FONCTIONS DE L'EMP (suite)**

3.5 MISES EN ŒUVRE EN LABORATOIRE	p25
3.5.1 Description du pupitre de mesure	p26
3.5.2 Ecran « Connexion du VRS-500 au PC »	p27
3.5.3 Ecrans « Manipulations »	p28
3.5.4 Ecran « Initialisation Volet et Télécommande	p29
3.6 INTERFACE MESURES ET ACQUISITIONS	p30
3.7 EN SAVOIR PLUS	p31





## AVERTISSEMENTS





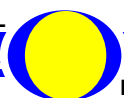
Toutes les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de modifications sans préavis.

DIDASTEL et F2G2 multimédia ne peuvent être tenus pour responsables des éventuelles omissions techniques ou rédactionnelles, ni des dommages qui pourraient en découler.

De même, les noms des produits cités dans ce manuel et dans le cédérom à des fins d'identification peuvent être des marques commerciales, déposées ou non par leurs sociétés respectives.

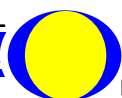
**Copyright :**

• Copyright © 2015 DIDASTEL [www.didastel.fr](http://www.didastel.fr)





## INSTALLATION et PREMIERE UTILISATION



## **2.1 CONTENU DU CD-ROM « Installation Professeur »**

Le Cd-rom « Installation Professeur » du VRS-500 contient les outils suivants :

- Un logiciel d'enregistrement de votre licence ;
- Un installateur de l'interface de mesures et d'acquisitions sur PC ;
- Un répertoire « Professeur » contenant :
  - Dossier Technique du VRS-500 ;
  - Manuel d'utilisation de l'Environnement Multimédia Pédagogique ;
  - Manuel de l'Interface PC du VRS-500 ;
  - Documents ressources et constructeur du contexte Volet roulant VELUX dans les répertoires « **Contexte** » et « **Doc SSL-CK02** » ;
  - Maquette 3D sous Solidworks du VRS-500 dans le répertoire « **Dessins** » ;
  - Schéma du Pupitre VRS-500 dans le répertoire « **Schémas Pupitre** » ;
  - Ensemble des Travaux Pratiques STI2D proposés dans le répertoire « **TP STI2D** » ;

## **2.2 LIMITATIONS D'UTILISATION**

### **Configuration minimum**

- PC Pentium IV, 128 Mo de RAM, affichage SVGA (1024x768) en milliers de couleurs, lecteur CD24x, Windows 95/98/Me/2000/XP/Vista/W7/W8 ;
- Utiliser une propriété d'affichage supérieure ou égale à 1024x768 (16 bits).

### **Logiciels utiles au fonctionnement de l'EMP « VRS-500 »**

- AcrobatReader 9.0 ou plus, installateur fourni sur le cédérom.
- QuickTime 7.0 ou plus, installateur fourni sur le cédérom.

## 2.3 INSTALLATION

### 2.3.1 Exécution du Cd-rom d'installation

Insérez le Cd-rom « *Installation professeur* » du VRS-500 dans votre PC, le programme est lancé automatiquement, attendre l'affichage du Menu suivant :



Après quelques secondes, si cet écran ne s'affiche pas, exécutez le programme « *VrsMenuCD.exe* » qui se trouve sur le cédérom.

Survolez avec votre souris cet écran et suivez les instructions.

Avant d'installer et ou de lancer l'Environnement Multimédia Pédagogique du VRS-500 sur votre ordinateur, installez les logiciels utiles suivants si nécessaire.

### 2.3.2 Installation d'AcrobatReader

AcrobatReader est utile pour lire les nombreux documents au format « PDF » (aides, documents constructeurs, documents des TP, ...) disponibles dans le logiciel et le répertoire « Professeur » du cédérom.

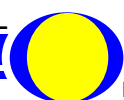
Si vous avez une version antérieure, installez AcrobatReader 9.0.

### 2.3.3 Installation de QuickTime

QuickTime 7.0 est nécessaire pour lire les médias (images, vidéos, animations, ...) de l'environnement multimédia pédagogique.

Si vous avez sur votre PC une version antérieure, installez QuickTime 7.0 :

- Suivez les instructions portées à l'écran ;
- Acceptez l'accord de licence ;
- Conservez les options d'installation proposées ;
- Vous n'avez pas à saisir de numéro d'enregistrement.



### 2.3.4 Installation EMP « VRS-500 »

L'Environnement Multimédia Pédagogique du VRS-500 est exécutable sur les Cd-rom « *Installation Professeur* » et « *Elève* ».

Si vous souhaitez installer l'environnement Multimédia Pédagogique du VRS-500 sur votre PC :

- copiez le dossier complet « **VRS-500\_EMP** » du Cd-rom « *Installation Professeur* » sur votre ordinateur (280 Mo nécessaires) ;
- lancez ensuite l'EMP en exécutant le fichier « **VRS-500\_EMP(.exe)** » du dossier « **VRS-500\_EMP** » ;
- installez ou créez un raccourci de ce fichier sur votre bureau Windows.

Pour vous autoriser à utiliser l'EMP  
du VRS-500 enregistrez votre licence.

### 2.3.5 Enregistrement de votre licence

La licence de l'environnement multimédia pédagogique du VRS-500 est une licence établissement multiposte mais mono produit. Elle est unique pour chaque système.

**Enregistrement licence VRS-500**

**Etablissement :**  
démonstration DIDASTEL Provence

**Adresse :**  
[Empty field]

**Code Postal :** 13400 **Ville :** AUBAGNE

**Contrat de licence :**

- 1 -  
Il s'agit d'un contrat entre vous et DIDASTEL Provence.  
Vous disposez du droit non-exclusif d'utiliser le CD-ROM.  
Vous acceptez de ne pas copier, décompiler, démonter, désassembler, modifier, adapter, traduire, transférer, louer ou donner le CD-ROM ou quelque partie du CD-ROM que ce soit (y compris la documentation qui l'accompagne) en licence.

**Annuler** **Accepter contrat**

**ENREGISTREZ VOTRE LICENCE**

Saisir votre N° de licence Etablissement :  
[0] - [0] (Voir étiquette Cd-rom) **Enregistrer**

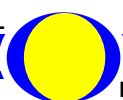
Ne pas saisir les 0 devant les numéros de série, exemple 0976 saisir 976.

**DIDASTEL Provence ©Copyright 2014**  
DIDASTEL Provence - TP de la Bastidonne - 13400 AUBAGNE  
Tel.: 04.91.80.00.48 - Fax : 04.91.80.01.84  
info@didastel.fr - http://www.didastel.fr

Pour vous autoriser à utiliser l'EMP :

- Lisez et acceptez les conditions du contrat ;
- Saisissez le n° de licence de votre EMP (inscrit sur l'étiquette du Cd rom).

Vous pouvez maintenant quitter l'installation et lancer l'environnement multimédia du VRS-500.



## 2.4 PREMIERE UTILISATION

Pour lancer l'Environnement Multimédia Pédagogique du VRS-500 vous pouvez :

- Soit insérer le Cd-Rom « *Installation Professeur* » et sélectionner sur le menu « **LANCER L'Environnement Multimédia Pédagogique ...** » (voir § 2.3.1) ;
- soit exécuter « **VRS-500\_EMP(.exe)** » du dossier « **VRS-500\_EMP** » que vous avez copié sur votre ordinateur.



- S'affiche à l'écran la fenêtre principale suivante :

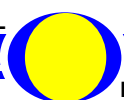


NOTA :

- Si cette fenêtre est vide (sans objets) avec le message ci-dessus, vous avez oublié ou mal enregistré votre licence.

Il est alors impossible d'utiliser l'EMP du VRS-500.

- Insérez alors le cédérom « *Installation Professeur* » dans votre PC et enregistrez votre licence (voir § 2.3.5).



Lors de la navigation dans le logiciel, vous remarquerez que les fenêtres possèdent une barre de navigation dans leur partie inférieure :



Cette barre de navigation vous propose :

- Un objet « **Menu Général** » qui permet depuis toutes les fenêtres de revenir à la fenêtre principale ;
- Des objets à droite et à gauche pour accéder respectivement à une sous rubrique ou retourner à la fenêtre précédente.

Certaines fenêtres possèdent des objets marqués de l'icône « PDF » ci-contre. En cliquant sur ces objets, vous accédez à une documentation imprimable.



Lorsqu'une fenêtre possède l'objet « Vidéo » ci-contre, cliquez dessus pour accéder à une animation ou séquence vidéo.



## PERSONNALISATION DES RESSOURCES POUR VOS TRAVAUX PRATIQUES :

Certaines rubriques contiennent un objet « Ressources externes »



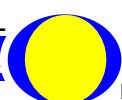
En cliquant sur ce bouton, vous accédez directement à un répertoire du logiciel correspondant à la rubrique dans laquelle vous vous trouvez (LE CONTEXTE, LE PRODUIT etc...).

Le logiciel contient un répertoire « Ressources » divisé en sous-catégories qui correspondent aux différentes rubriques.

Exemple : Ce répertoire « 2-1 Description » sera appelé par le bouton « Ressources externes » situé dans les fenêtres « LE PRODUIT / Description » du logiciel.

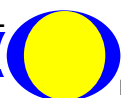
- Placez donc ici vos propres ressources concernant la description du produit pour y accéder directement.

**NOTA :** L'organisation du répertoire principal « Ressources » (Cf. Figure ci-dessus) est imposée par le logiciel, ne modifiez pas cette organisation sous peine de rendre les boutons « Ressources Externes » inactifs.





## LES FONCTIONS DE L'EMP





### 3.1 LA FENETRE PRINCIPALE

La fenêtre principale « *VRS-500* » offre à l'utilisateur le choix entre plusieurs objets.



Chacun d'entre eux peut être sélectionné comme tout objet sous Windows en cliquant, à l'aide de la souris, l'objet désiré.

Ce menu offre à l'utilisateur les possibilités :

- De découvrir le VRS-500 en situation réelle, « **LE CONTEXTE** » ;
- D'accéder à la description du produit, à ces principales utilisations et à sa mise en œuvre, « **LE PRODUIT** » ;
- D'accéder aux constituants du système ainsi qu'à leur documentation constructeur ou encore à leur dessin (si disponibles), « **LES CONSTITUANTS** » ;
- D'accéder à une rubrique concernant la mise en œuvre en laboratoire du VRS-500, « **MISE EN ŒUVRE EN LABORATOIRE** » ;
- D'accéder à une rubrique concernant la connexion du VRS-500 à un PC, « **INTERFACE MESURES ET ACQUISITIONS** » ;
- D'accéder à des informations complémentaires, « **EN SAVOIR PLUS** » ;

La version de l'environnement multimédia exécutée est rappelée en bas des illustrations, « **Version 1.0** » sur l'exemple ci-dessus.

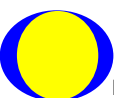
## 3.2 LE CONTEXTE

- De la fenêtre principale sélectionnez « **LE CONTEXTE** » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cette fenêtre vous permet de découvrir et de visualiser (vidéos, documentation ou illustrations) :

- Le volet dans les bâtiments basse consommation, « **Vitrages et systèmes d'occultation en B.B.C** » ;
- Le volet au cœur de la maison intelligente, « **La maison intelligente** » ;
- Le catalogue de la gamme VELUX, « **La gamme VELUX** » ;



### 3.2.1 Exemple 1 : Diaporama « Vitrages et systèmes d'occultation ... »

- De la fenêtre « **LE CONTEXTE** » cliquez sur « *Vitrages et systèmes d'occultation en B.B.C.* » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cet écran se présente sous la forme d'un diaporama jouable :

- La zone de droite contient le texte de description de la diapositive ;
- Pour naviguer d'une diapositive à l'autre, utilisez les flèches situées sous l'image ;
- Le nombre et le numéro de diapositive est indiqué entre les flèches (ici 1/2).



- De cette fenêtre, cliquez sur « **Retour** » pour revenir au menu « **LE CONTEXTE** ».

### 3.2.2 Exemple 2 : Vidéos concernant la Maison intelligente

- De la fenêtre « *LE CONTEXTE* » cliquez sur « *La maison intelligente* » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cet écran vous propose d'accéder à des ressources vidéo :

- Pour accéder aux vidéos, cliquez sur les boutons 
- Pour accéder aux documents associés, cliquez sur le bouton 

- Sélectionnez « *Menu Général* » pour retourner à la fenêtre principale.



### 3.3 LE PRODUIT

- De la fenêtre principale sélectionnez « **LE PRODUIT** » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cette fenêtre vous permet de découvrir le produit grâce à quatre rubriques :

- La description du système, « **Description du système pédagogique** » ;
- La description du volet VELUX « **Description SSL-CK02** » ;
- La mise en œuvre du volet VELUX, « **Installation du SSL** » ;
- Le dispositif de détection d'un blocage, « **Détection blocage** ».

### 3.3.1 Description du VRS-500

- De la fenêtre « **LE PRODUIT** » cliquez sur « *Description du système VRS-500* » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cet écran permet de visualiser les principaux éléments du système pédagogique



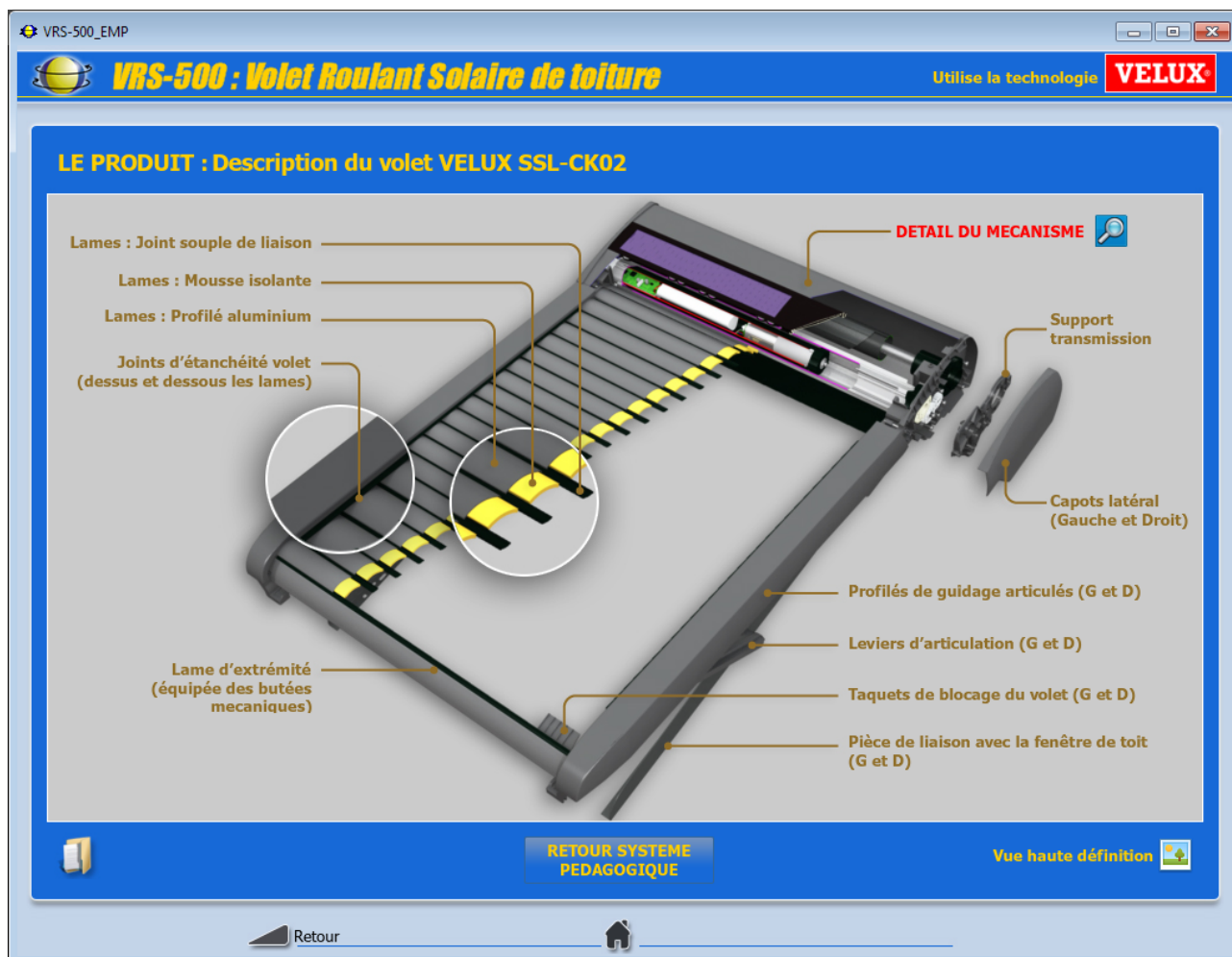
Le bouton « **VOLET VELUX SSL-CK02** » donne accès directement à la description du volet VELUX installé sur le châssis du système.

Vous pouvez accéder aussi à la description du volet directement par le menu « **LE PRODUIT** » (voir ci-après).



- Sélectionnez « **Retour** » pour retourner au menu « **LE PRODUIT** »


### 3.3.2 Description du volet VELUX SSL-CK02

- De la fenêtre « *LE PRODUIT* » cliquez sur « *Description du SSL-CK02* »; s'affiche la fenêtre suivante :




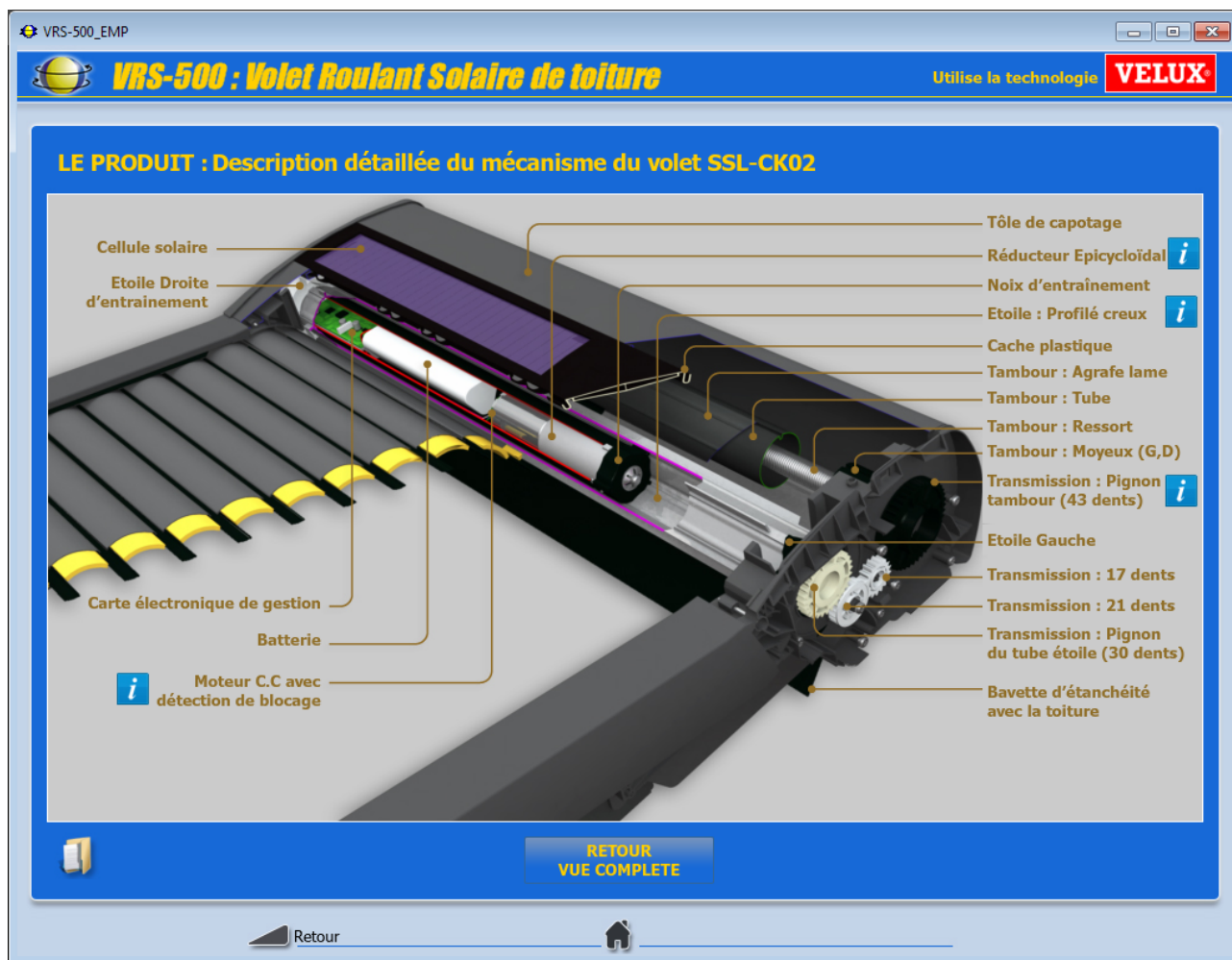
Cet écran permet de visualiser les principaux éléments du volet VELUX installé sur le châssis du système.

- Le bouton  « *DETAIL DU MECANISME* » permet d'accéder à une vue plus détaillée du mécanisme
- Le bouton  « *Vue haute définition* » permet d'accéder à un fichier « JPEG » en haute définition (7022x4967 en 150 dpi) reprenant la vue présentée sur cet écran.
- Le bouton « *RETOUR SYSTEME PEDAGOGIQUE* » permet d'accéder directement à la description du système pédagogique sans passer par le menu « *LE PRODUIT* ».


- Cliquez sur le bouton  pour retourner accéder à l'écran « *Description détaillée du mécanisme du volet SSL-CK02* »

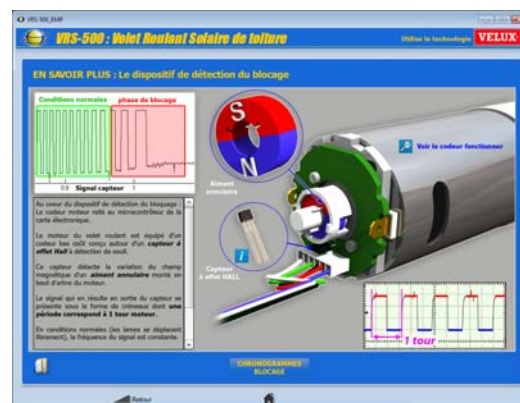
### 3.3.3 Description détaillée du mécanisme du volet SSL-CK02

- Après avoir cliqué sur le bouton  de l'écran « *Description du volet VELUX SSL-CK02* » s'affiche la fenêtre suivante :



Cet écran permet de visualiser les principaux éléments du mécanisme interne au volet VELUX.

- Les boutons  permettent d'accéder directement aux ressources « En savoir plus » des composants concernés (ici « Moteur C.C avec détection de blocage »)



- Le bouton « RETOUR VUE COMPLETE » permet de revenir à la vue d'ensemble de description du volet.
- - Sélectionnez « *Retour* » pour retourner au menu « *LE PRODUIT* »





### 3.3.4 Installation du volet SSL sur fenêtre VELUX

- De la fenêtre « **LE PRODUIT** » cliquez sur « **Installation du SSL** » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



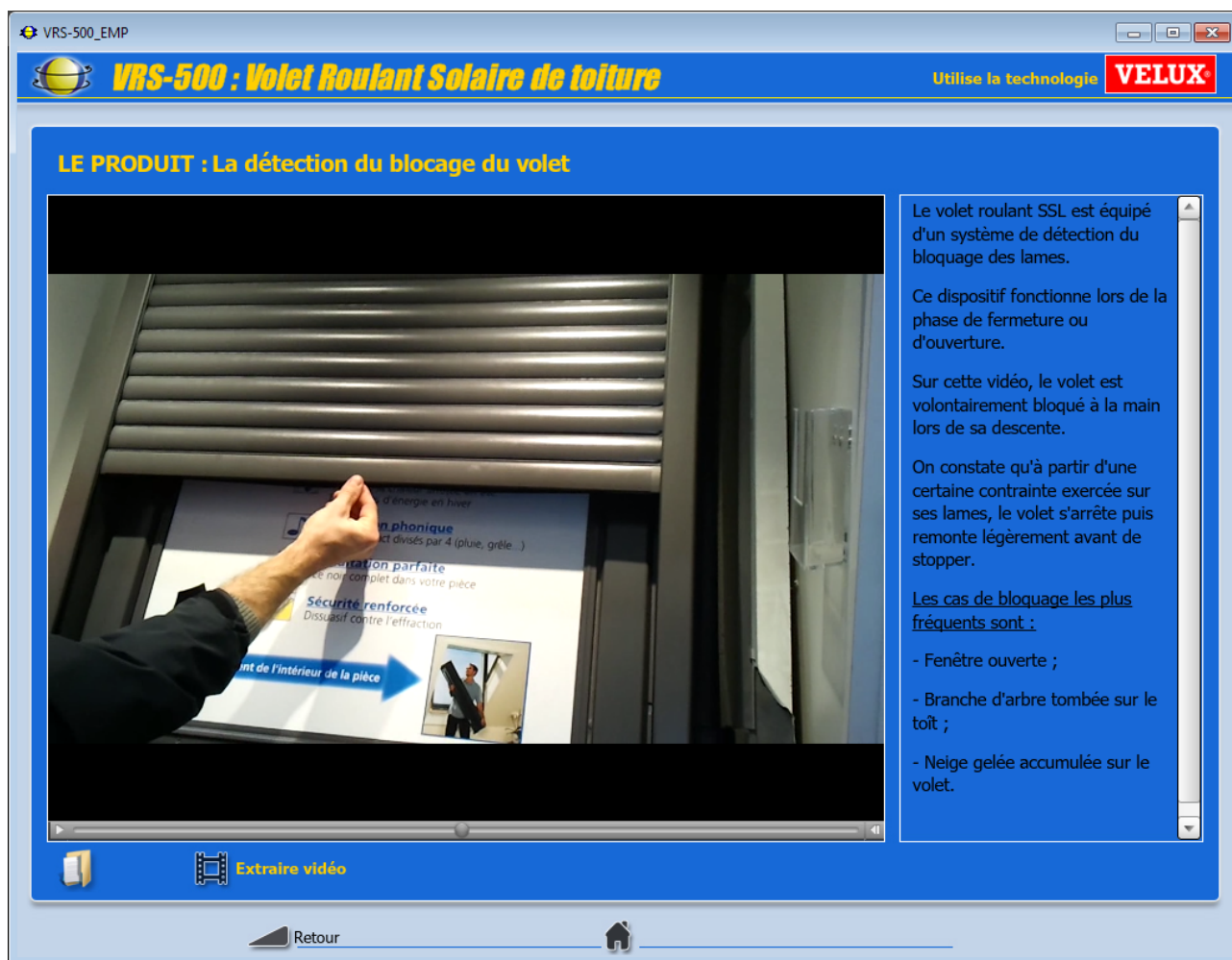
Cet écran vous propose de visualiser une vidéo d'installation du volet :

- Pour piloter la vidéo, utilisez son « player » situé en dessous ;
- Pour faire défiler le texte d'accompagnement situé à droite, utilisez l'ascenseur ;
- Pour accéder aux documents associés, cliquez sur le bouton  ;
- Pour afficher la vidéo dans une autre fenêtre, cliquez sur le bouton  ;


- Sélectionnez « **Retour** » pour retourner au menu « **LE PRODUIT** »

### 3.3.5 La détection du blocage du volet

- De la fenêtre « **LE PRODUIT** » cliquez sur « **Détection blocage** » ; s'affiche à l'écran la fenêtre suivante :



Cet écran vous propose de visualiser une vidéo dans lequel un blocage du volet est simulé par une personne :

- Pour piloter la vidéo, utilisez son « player » situé en dessous ;
- Pour faire défiler le texte d'accompagnement situé à droite, utilisez l'ascenseur ;
- Pour afficher la vidéo dans une autre fenêtre, cliquez sur le bouton 

- Sélectionnez « **Menu Général** » pour retourner à la fenêtre principale

## 3.4 LES CONSTITUANTS

### 3.4.1 Fenêtre générale

- De la fenêtre principale sélectionnez « **LES CONSTITUANTS** » ; s'affiche à l'écran la fenêtre générale suivante :



Cette fenêtre vous permet de découvrir les constituants du VRS-500.

- Survolez l'image proposée du produit à l'aide de votre souris :
  - L'ensemble que vous souhaitez explorer apparaît en jaune surbrillant ;
  - Son nom et sa description sont affichés à droite (ici « **MECANISME DU VOLET** ») ;

- cliquez par exemple sur « **MECANISME DU VOLET** » ;

### 3.4.2 Transitions vers un écran de survol

- Après avoir cliqué sur le constituant « **MECANISME DU VOLET** », s'affiche à l'écran une animation de transition :

Cette animation « isole » la partie concernée de façon à rendre visible les constituants qui la composent.

- Le bouton « **Passer l'animation** » situé dans la barre de navigation vous permet, si vous le souhaitez, d'accéder directement à l'écran de survol concerné



A la fin de l'animation, l'écran de survol apparaît :



- Sélectionnez « **Menu Général** » pour retourner à la fenêtre principale

### 3.5 MISES EN ŒUVRE EN LABORATOIRE

- De la fenêtre principale sélectionnez « *MISES EN ŒUVRE EN LABORATOIRE* » ; s'affiche à l'écran le menu suivant :



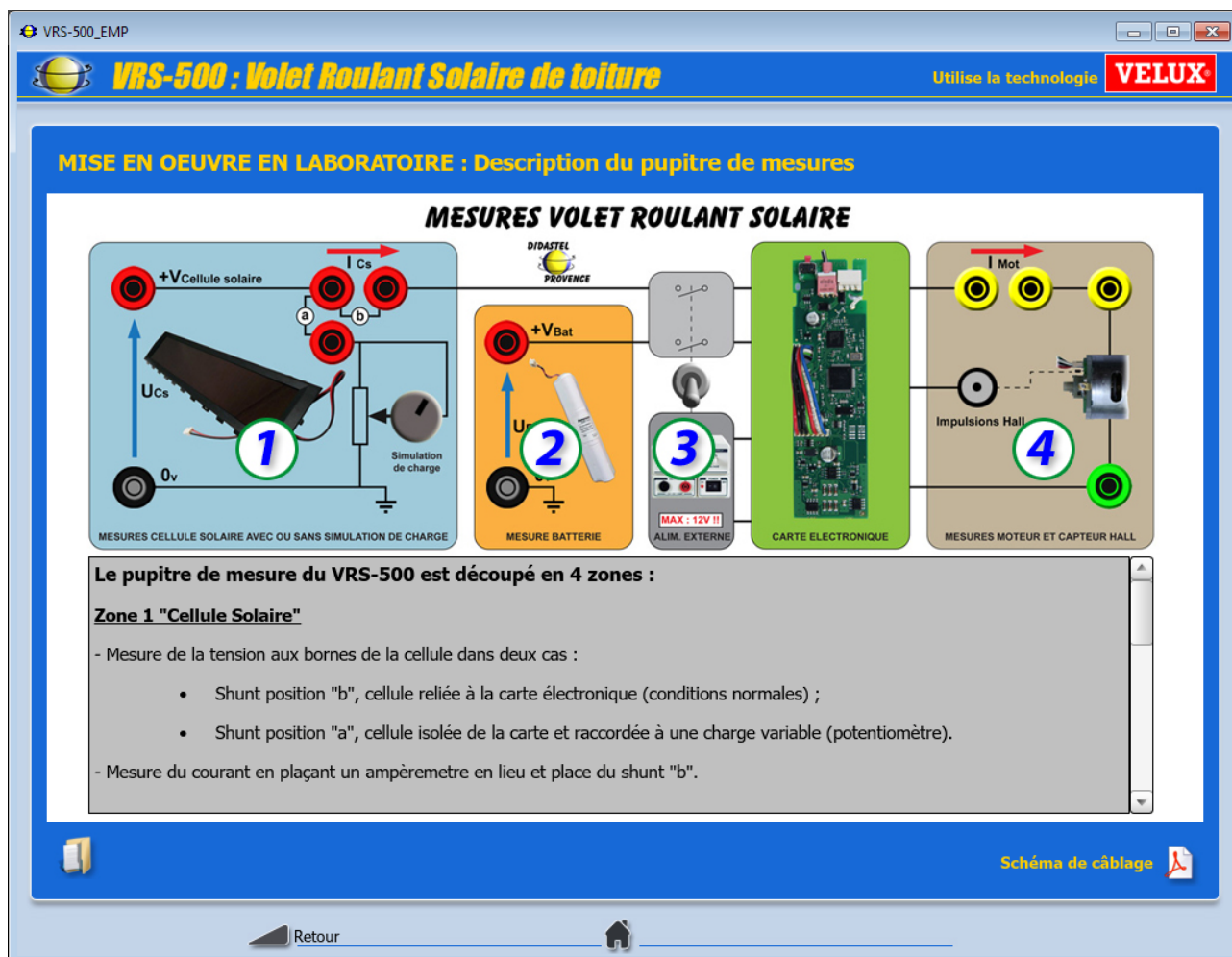
Ce menu vous permet de découvrir la mise en œuvre grâce à quatre rubriques :

- La description du pupitre, « *Description du pupitre de mesure* » ;
- La connexion du système au PC « *Connexion PC* » ;
- Les manipulations sans le cadre des travaux pratiques, « *Manipulations* » ;
- La procédure d'initialisation, « *Initialisation Volet et Télécommande* ».

- Sélectionnez « *Description du Pupitre de mesure* »,

### 3.5.1 Description du pupitre de mesure

- Après avoir cliqué sur « *Description du pupitre de mesure* », dans le menu « *MISES EN ŒUVRE EN LABORATOIRE* » s'affiche l'écran suivant :



Cet écran décrit les différentes zones de mesures disponibles sur la face avant du pupitre de mesure.

- Pour accéder au schéma de câblage du pupitre, cliquez sur le bouton 

- Sélectionnez « *Retour* » pour retourner au menu « *MISE EN ŒUVRE EN LABORATOIRE* »



### 3.5.2 Ecran « Connexion du VRS-500 au PC »

- Après avoir cliqué sur « *Connexion PC* », dans le menu « *MISES EN OEUVRE EN LABORATOIRE* » s'affiche l'écran suivant :



Cet écran vous décrit la procédure à suivre pour connecter le système à votre PC.

- Sélectionnez « *Retour* » pour retourner au menu « *MISE EN ŒUVRE EN LABORATOIRE* »

### 3.5.3 Ecrans « Manipulations »

- Après avoir cliqué sur « *Manipulations* », dans le menu « *MISES EN OEUVRE EN LABORATOIRE* » s'affiche l'écran suivant :



Cet écran vous présente les trois principales manipulations que vous serez amenés à faire dans le cadre de certains travaux pratiques.

- Mise en charge du volet dans le sens « Ouverture » à l'aide des masses ;
- Mise en charge du volet dans le sens « Fermeture » à l'aide des masses ;
- Utilisation de la lampe pour mettre en évidence la variation de tension aux bornes de la cellule photovoltaïque.

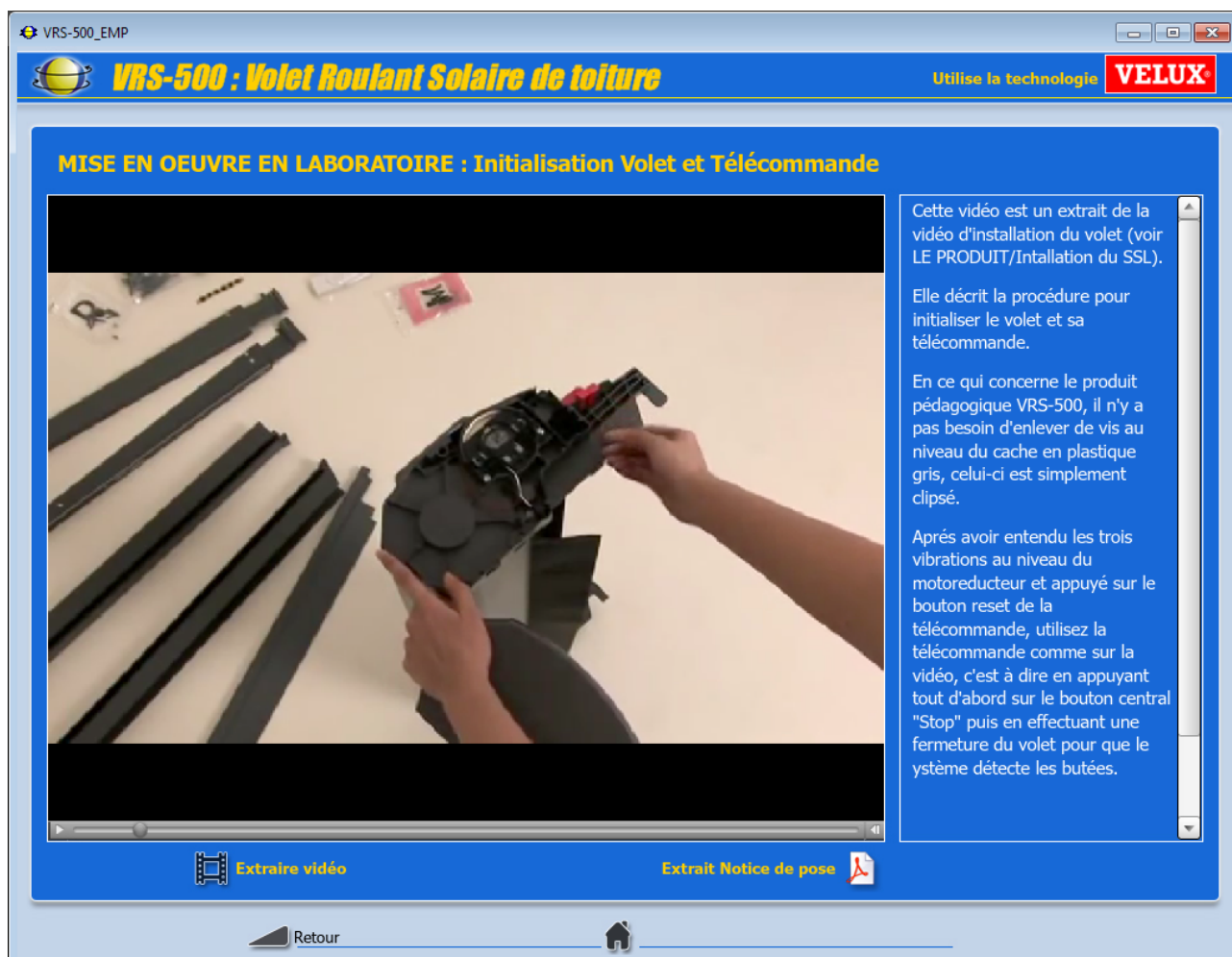


- Sélectionnez « *Retour* » pour retourner au menu « *MISE EN ŒUVRE EN LABORATOIRE* »





### 3.5.4 Ecran « Initialisation Volet et Télécommande »

- Après avoir cliqué sur « *Initialisation Volet et Télécommande* », dans le menu « *MISES EN OEUVRE EN LABORATOIRE* » s'affiche l'écran suivant :



Cet écran vous propose de visualiser une vidéo décrivant la procédure d'initialisation :

- Pour piloter la vidéo, utilisez son « player » situé en dessous ;
- Pour faire défiler le texte d'accompagnement situé à droite, utilisez l'ascenseur ;
- Pour afficher la vidéo dans une autre fenêtre, cliquez sur le bouton 
- Pour accéder à l'extrait de la notice VELUX, cliquez sur le bouton 

- Sélectionnez « *Menu Général* » pour retourner à la fenêtre principale

### 3.6 INTERFACE MESURES ET ACQUISITIONS

- De la fenêtre principale sélectionnez « **INTERFACE MESURES ET ACQUISITIONS** » ; s'affiche à l'écran :



Cet écran résume la procédure à suivre pour connecter le VRS à un Ordinateur PC et utiliser l'interface de mesures et d'acquisitions fournie avec le produit.


- Reportez-vous au Manuel de l'interface de mesures et d'acquisitions pour plus d'explications

- Sélectionnez « **Menu Général** » pour retourner à la fenêtre principale

### 3.7 EN SAVOIR PLUS

- De la fenêtre principale sélectionnez « **EN SAVOIR PLUS** » ; s'affiche à l'écran le menu suivant :



Dans certains écrans de l'Environnement Multimédia Pédagogique, le bouton  permet d'accéder à une ressource « En savoir plus » spécifique (voir § 3.3.3). Ce menu rassemble ici toutes ces ressources de façon à permettre à l'élève d'y accéder directement.





**Technic Parc de la Bastidonne  
Route CD2 – Camp Major  
13400 AUBAGNE**

**Tel : 04.91.80.00.48 - Fax : 04.91.80.01.84  
E-mail : [info@didastel.fr](mailto:info@didastel.fr) - <http://www.didastel.fr>**

