

C5.1 : Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service

Lors de mon stage d'étude au sein de l'entreprise Fybolia, j'ai dû développer une nouvelle version d'une application déjà existante écrite sous **Windev**. L'application développée était un calculateur de cotes pour les portails vendus par l'entreprise, à destination des clients ou des salariés.

PORTAILS **TWINSLIDERS**

Choisissez votre modèle

Matière	ALU	▼
Albatros	<input type="checkbox"/>	
Gamme	Minérale	▼
Modèle	Topaze	▼
Type	2 Vantaux	▼
Forme	Droite	▼
Motorisation	Sans	▼
Fixation	Solution A	▼
Traverse	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gâche électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	
Serrure	<input checked="" type="checkbox"/>	

Largeur entre piliers (mm) 3500

Hauteur du portail (mm) 1400

Dimensions limites pour le modèle Topaze en 2 Vantaux
Largeur : de 2500 à 4000 mm
Hauteur : de 900 à 1800 mm

Obtenez vos dimensions

Hauteur de la flèche (mm)	<input checked="" type="checkbox"/>
Largeur de vantail (mm)	1718
Jeux latéraux (mm)	<input checked="" type="checkbox"/>
Hauteur sortie gaine moteur (mm)	<input checked="" type="checkbox"/>
Hauteur poignée (mm)	<input checked="" type="checkbox"/>
Hauteur sortie gaine gâche (mm)	<input checked="" type="checkbox"/>

Indiquez la dimension que vous connaissez

Largeur totale (mm) 3900

Largeur de passage (mm) 2310

Largeur de refoulement (mm) 1590

Largeur du vantail (mm) 1470

Diagramme illustrant les dimensions du portail : Largeur Totale disponible, Largeur Passage, Largeur Refoulement, Largeur Vantail (V1), Largeur V2.

La vue de mon application

Pour que mon application puisse devenir « celle de référence » et puisse être déployée sur l'ensemble des postes de l'entreprise ainsi que sur leur site internet, j'ai dû, avec l'aide du responsable des « méthodes portails » effectuer l'ensemble des tests de valeurs.

En effet, l'application prenait en entrée, le modèle d'un portail désiré, ainsi que deux valeurs :

- La largeur disponible entre les piliers
- La hauteur du portail

Ensuite, suivant le modèle, une formule mathématique était appliquée aux valeurs :

```
if (gammeAuthentiqueClassiqueDesign) {
    if (!configPortail.albatros) {

        switch (configPortail.fixation) {
            case 'B':
                if (configPortail.type === '2 Vantaux') {
                    setValue('largeurVantail', (parseInt(configPortail.largeur) - 94) / 2)
                } else if (configPortail.type === 'Portillon') {
                    setValue('largeurVantail', parseInt(configPortail.largeur) - 69)
                }
                break;
            case 'C':
            case 'D':
            case 'E':
                if (configPortail.type === '2 Vantaux') {
                    setValue('largeurVantail', (parseInt(configPortail.largeur) - 110) / 2)
                } else if (configPortail.type === 'Portillon') {
                    setValue('largeurVantail', parseInt(configPortail.largeur) - 77)
                }
                break;
            default:
                if (configPortail.type === '2 Vantaux') {
                    setValue('largeurVantail', (parseInt(configPortail.largeur) - 70) / 2)
                } else if (configPortail.type === 'Portillon') {
                    setValue('largeurVantail', parseInt(configPortail.largeur) - 57)
                } else {
                    setValue('largeurVantail', (parseInt(configPortail.largeur) + 60) / 2)
                }
                break;
        }
    } else {
        setValue('largeurVantail', (parseInt(configPortail.largeur) - 81) / 2)
    }
}
```

Exemple du calcul de la largeur du vantail pour les gammes authentique, classique et design

```
case 'Bombée':
    if (configPortail.type === '2 Vantaux') {
        if (parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1060) {
            setValue('fleche', total(2083, 1.8597))
        } else if (1060 < parseInt(getValues('largeurVantail')) && parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1360) {
            setValue('fleche', total(3294, 1.1757))
        } else if (1360 < parseInt(getValues('largeurVantail')) && parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1960) {
            setValue('fleche', total(5251, 0.7374))
        } else {
            setValue('fleche', total(8556, 0.4526))
        }
    } else if (configPortail.type === 'Portillon') {
        if (parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1060) {
            setValue('fleche', totalPortillon(2083))
        } else if (1060 < parseInt(getValues('largeurVantail')) && parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1360) {
            setValue('fleche', totalPortillon(3294))
        } else if (1360 < parseInt(getValues('largeurVantail')) && parseInt(getValues('largeurVantail')) <= 1960) {
            setValue('fleche', totalPortillon(5251))
        } else {
            setValue('fleche', totalPortillon(8556))
        }
    }
}
```

Calcul pour un portail non-albatros, avec une traverse de la même forme que le portail, pour le cas « Bombé »

Avec la personne chargée des méthodes, nous avons dû tester L'ENSEMBLE des combinaisons possible et nous devons retomber sur les valeurs connues par l'ancien calculateur où, dans le cas où le modèle était trop récent, vérifié, à la main, sur le logiciel de création.

Quand je n'étais pas sur place, le chargé des méthodes me faisait des retours par mail concernant l'avancé de ses tests.



Jean-Claude PICARD <j-cpicard@fybolia.com>

À moi ▾

Bonjour Sacha.

Voilà ce que j'ai pu observer ce matin :

Modèle 2Vtx Astéra, forme bombée ; Lg 3500 ; 3800 ou 4500 → les flèches données sont toutes à 100mm (en réalité c'est 100 ; 150 et 200)

Modèle 2 Vtx Astéra, forme CDG et CDGi ; Lg 3500 ; 3800 ou 4500 → les flèches données sont toutes à 100mm (en réalité c'est 100 ; 150 et 200)

Ça semble être le même problème pour le Tilleul

Idem quand on choisit coulissant → les flèches données sont toujours de 100 (en réalité c'est 100 ; 150 et 200)

Pour le modèle PIN vertical (également du groupe 1) les flèches semblent être correctes.

Autres remarques :

Sur l'ancien calculateur, si on rentrait une largeur de 5500 pour un ASTERA par ex → la cellule restait bloquée à 4900 (Largeur Maxi autorisée sur la grille de prix)

Aujourd'hui on peut rentrer des valeurs (jusqu'à aberration) supérieures aux valeurs autorisées par les grilles de prix

Détail sur la saisie clavier des valeurs : sur l'ancien calculateur, le curseur dans la cellule provoquait la mise à zéro automatique.

Aujourd'hui, il faut supprimer manuellement l'ancienne valeur avant de rentrer la nouvelle.

Nous avons pu, en une semaine, tester l'ensemble des valeurs et vérifier la viabilité de l'application. Elle a donc pu être déployée sur le réseau.