

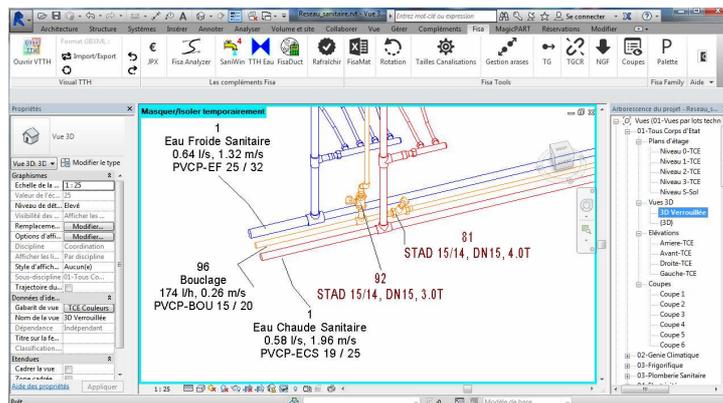


**Logiciel pour le calcul des installations de distribution d'eau froide, d'E.C.S. et bouclage selon le DTU 60.11 et réseaux RIA selon les règles APSAD R5.**

**SaniWin** est un logiciel qui permet le calcul des installations de distribution d'eau chaude, d'eau froide et de **bouclage symétrique** ou de **bouclage non symétrique** selon le DTU 60.11 du 10 Aout 2013. Il s'interface avec **AutoCAD**, **AutoCAD LT**, **GstarCAD** et **Autodesk Revit MEP**.

En l'absence d'éditeur graphique (**AutoCAD**, **GstarCAD** ou **Revit MEP**) l'interface de base de saisie se présente comme un tableau **Excel** avec les mêmes fonctions de base (copier, couper, coller, insertion, suppression). Les données peuvent-être d'ailleurs échangées avec **Excel** via le copier/coller de Windows.

Pour **SaniWin**, il suffit de décrire le circuit de distribution alimentant **des groupes d'appareils** sanitaires, d'indiquer leur nombre et de préciser le type de canalisation utilisé (Cuivre, PER, PVC-P, Inox,...).



**SaniWin** détermine automatiquement le débit de base de chaque appareil ou groupe d'appareils et le débit en chaque point du réseau en fonction du coefficient de simultanéité selon le **DTU**.

Les réseaux **RIA** (robinet incendie armé) sont calculés selon les règles **APSAD R5** d'Août 2013.

Les règles de fonctionnement des principaux robinets temporisés sont intégrées dans **SaniWin**. Il est néanmoins possible de rajouter d'autres règles.

Dans **SaniWin** il est possible d'imposer la pression de distribution, la pression minimum à obtenir aux points de puisage, les vitesses minimum et maximum dans les canalisations ainsi que la température au départ du réseau ESC.

Une interface permet également, dans **SaniWin**, de redéfinir complètement le coefficient de simultanéité.

La dernière version de **SaniWin** est totalement compatible avec **AutoCAD**, **GstarCAD** et **Revit MEP**.

Une saisie graphique de circuit réalisée avec **SaniCAD** sous **AutoCAD** ou **GstarCAD** est automatiquement interprétée par **SaniWin** qui détermine alors le diamètre des canalisations. **SaniCAD** permet la saisie sous forme de plan DXF, DWG, PDF ou scannérisé.

Si vous disposez de **Revit MEP** et du Pack **FisaRMEP**, les réseaux EF, ECS et Bouclage sont interprétés directement par **SaniWin** et calculés en une seule opération. Les résultats sont transmis à **Revit** permettant ainsi la mise à jour automatique des diamètres, réglages et étiquettes en corrélation avec les notes de calcul justificatives détaillées en parfaite adéquation avec le plan.

**SaniWin** permet de calculer :

- le diamètre des canalisations
- le débit et la vitesse en chaque point du réseau
- la pression disponible aux différents points de puisage
- le bouclage du réseau ECS avec son débit
- perte de chaleur (selon la RT2005/RT2012) du réseau ECS et du bouclage
- la perte de charge du bouclage
- la température au point de puisage
- équilibrage du réseau de bouclage
- le métré total des différents réseaux
- la contenance et le métré des réseaux non bouclés.
- pour les tronçons non bouclés vérifie si la contenance est inférieure à 3 litres et si la longueur est inférieure à 8m



## Sani-Win

**SaniWin** permet de créer instantanément le plan filaire du circuit totalement documenté en 3D sous **AutoCAD** ou **GstarCAD**.

Avec **Revit MEP** et **FisaRMEP SaniWin** permet de mettre à jour instantanément en 2D et 3D le plan des réseaux sanitaires calculés avec toutes étiquettes de diamètre, débit, vitesse, réglage et numéro de tronçon. Ces derniers permettent de se reporter aux notes de calcul justificatives de **SaniWin**.

**SaniWin** permet de satisfaire les recommandations **anti-légionnelles** à savoir : température ECS supérieure à 50°C et vitesse de bouclage supérieure à 0.20 m/s.

Pour le réseau de bouclage un algorithme très élaboré permet :

- de déterminer la perte de charge la plus faible possible du réseau de bouclage et donc réduire au maximum la consommation en énergie du circulateur qui fonctionne 24h/24.
- de minimiser le coût de la fourniture du réseau de bouclage en réduisant au maximum le diamètre, en fonction des vitesses autorisées, des tronçons qui ne sont pas sur le circuit le plus défavorisé.

Amont	Tronçon	Groupe	Nb	Nb Appareil	Deb. Cumul	Somme Coeff.	Coeff. Simul.	Débit [l/s]	DN [mm]	Cana.	Dia Int. [mm]	Vitesse [m/s]	Vites Max [m/s]	Dia Théor. [mm]	Pres. Dispo [bar]
0	1		2	0,40	4,0	1,0000	0,40	20	CUNU	20,0	1,27	1,41	19,0	2,841	
1	2		2	0,40	4,0	1,0000	0,40	20	CUNU	20,0	1,27	1,41	19,0	2,829	
2	3		2	0,40	4,0	1,0000	0,40	20	CUNU	20,0	1,27	1,41	19,0	2,824	
3	4		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,793	
3	5		1	0,20	2,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	3,040	
4	6		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,775	
5	7		1	0,20	2,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	3,037	
6	8		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,764	
7	9		1	0,20	2,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	3,025	
8	10		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,752	
9	11	Evier	1	1	0,20	2,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,925
10	12		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,969	
12	13		1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,961	
13	14	LAVABO	1	1	0,20	1,5	1,0000	0,20	16	CUNU	16,0	0,99	1,20	14,6	2,861

**Configuration minimum** : Tous micro-ordinateurs à partir de Windows XP.

**Vidéos** : <http://support.fisa.fr/videos/produit/16>



**Achat en ligne** : (licence définitive ou location) : [http://www.fisa.fr/FR/Buy\\_on\\_Line.htm](http://www.fisa.fr/FR/Buy_on_Line.htm)