

Déposer **Mieux** en Consommant **Moins**

Twin®

Le Redresseur **ULTIME** !



Micronics
TechLab
Technologies Avancées

R&D



Micronics
Systems
Fabricant d'Energie Positive

PRODUCTION



Micronics
Service
Apporteur de Solutions

SUPPORT

**Ou Comment en Finir
avec la Dispersion de vos Dépôts ?**



En Associant Nos Redresseurs **Twin®
à Vos Postes de Traitements !**

Explications ...

Quels sont vos Problèmes Récurrents ?

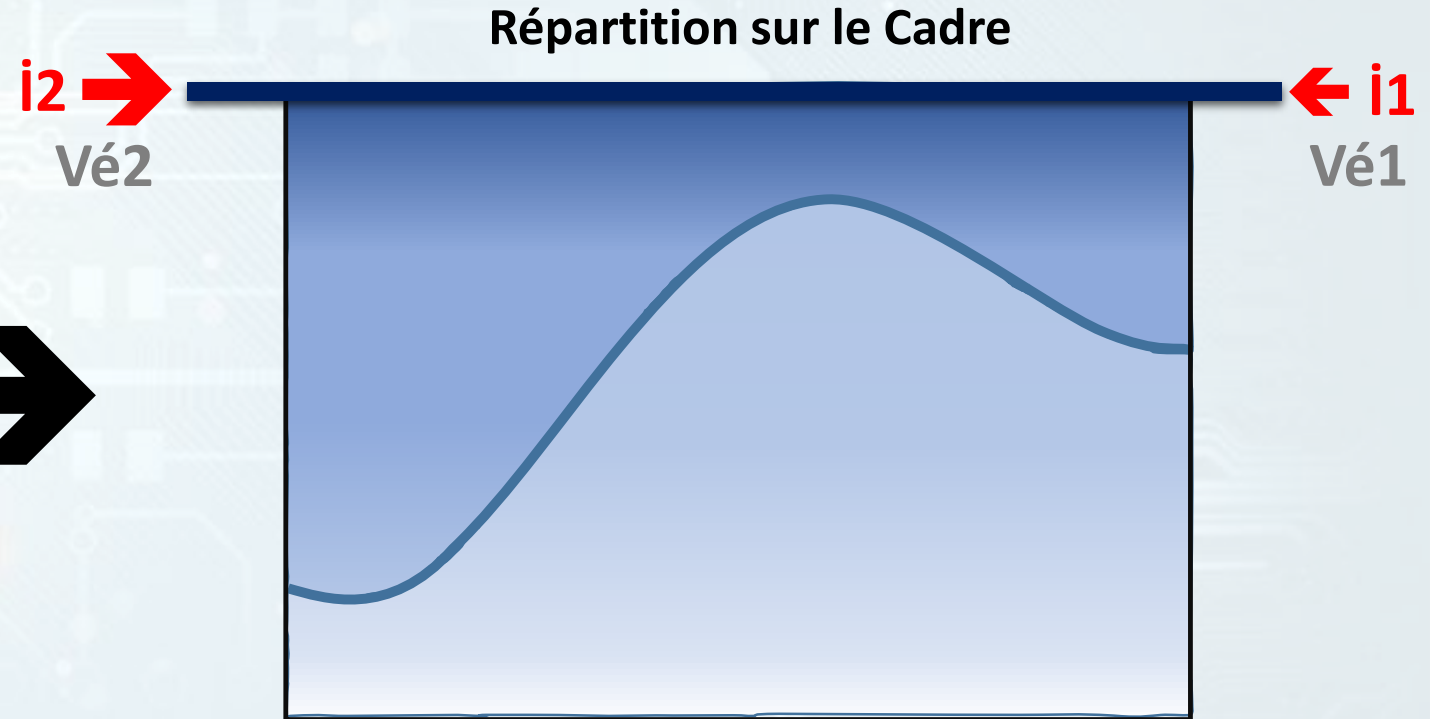
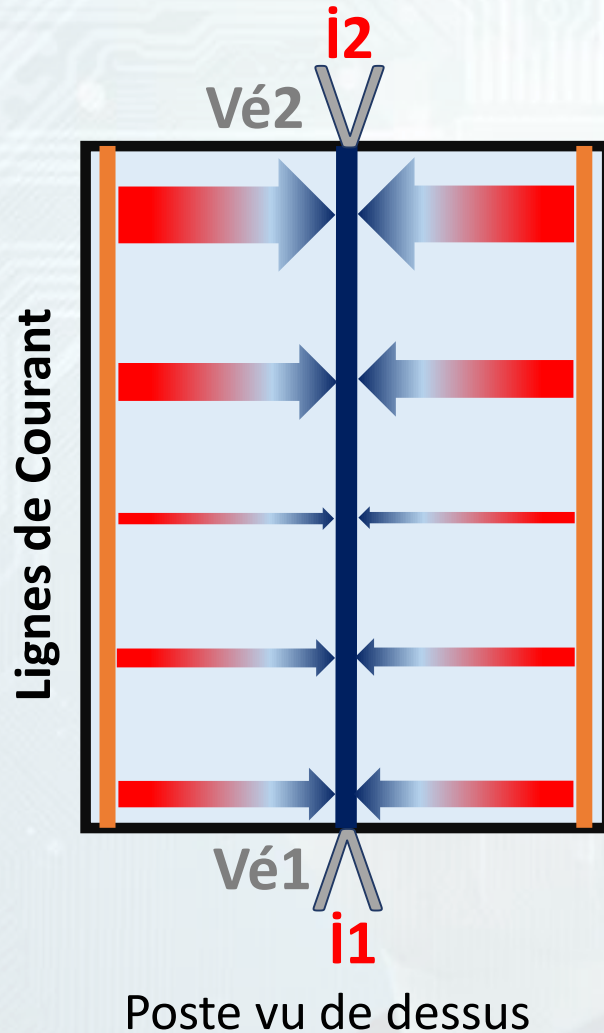
Les Signaux Faibles donnent les Réponses !

- Vos Symptômes**
- Déséquilibre du **Courant** dans les **Vés** bord de cuve
 - **Disparité** du **Courant** dans les **Amenées +/-**
 - **Mauvaise Répartition** des **Epaisseurs** sur les Pièces
 - **Distribution Aberrante** des **Lignes de Courant** dans les Bains
 - Consommation **Hétérogène** des **Anodes Solubles**
 - **Temps de Cycle** Dépendants des **Epaisseurs Minimales**
 - Entretien et **Maintenance Empirique**
- Notre Diagnostic**
- **Loi des Nœuds de Kirchhoff NON Respectée et NON Appliquée !**
- Le Remède**
- Notre Redresseur **Twin[®]**: **La Guérison !**

Pourquoi ... ?

Déposer Mieux – Consommer Moins

Le Syndrome: 1 Redresseur par Poste → **La Maladie Chronique** ☹️

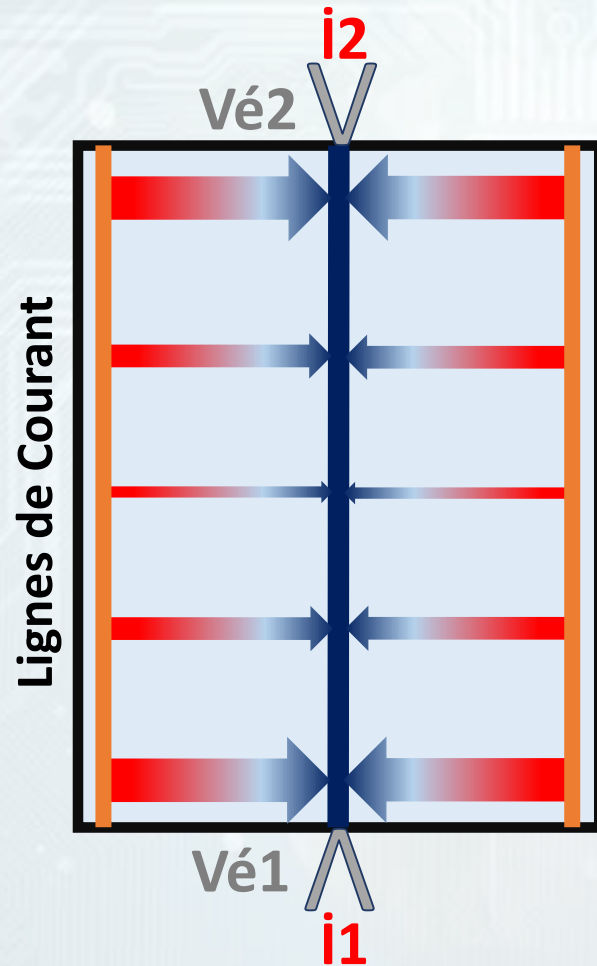


1 Redresseur par Poste: $i_1 \neq i_2$

Le Dépôt est **Dissymétrique et Hétérogène** !

Déposer Mieux – Consommer Moins

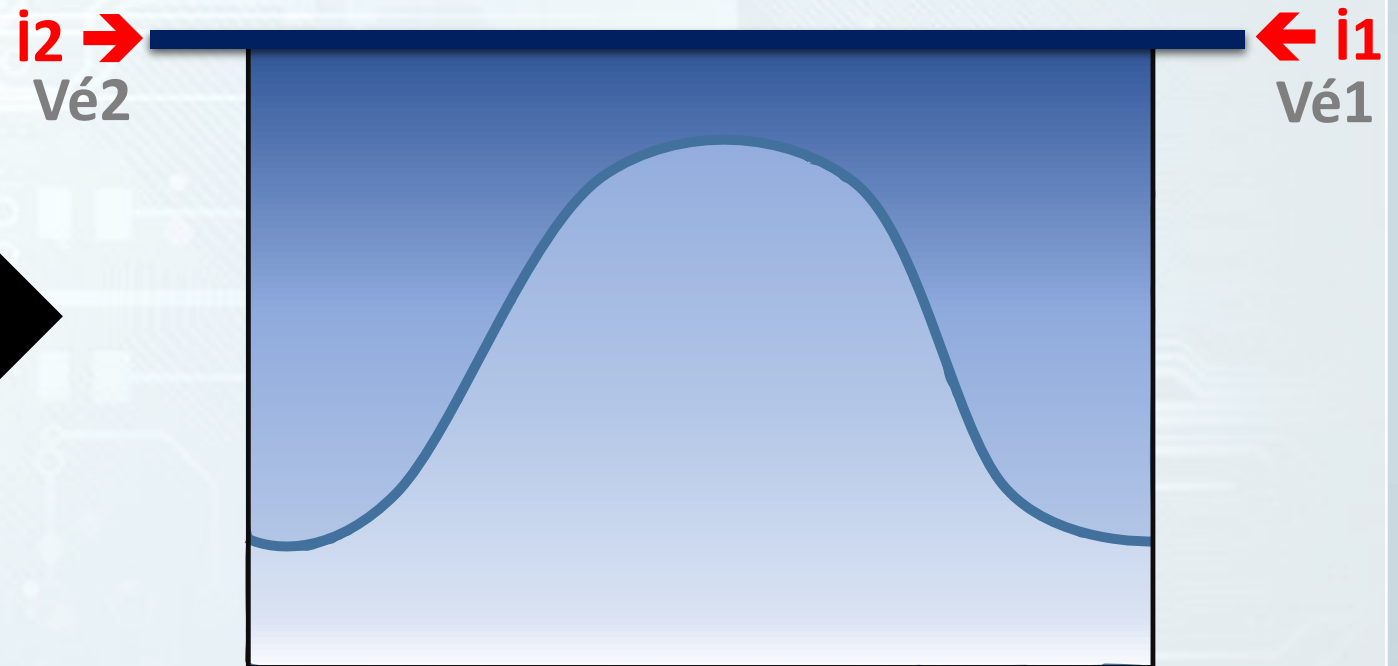
Le Placébo: 1 Redresseur par Vé → Ça ne règle Rien ☹️



Poste vu de dessus



Répartition sur le Cadre

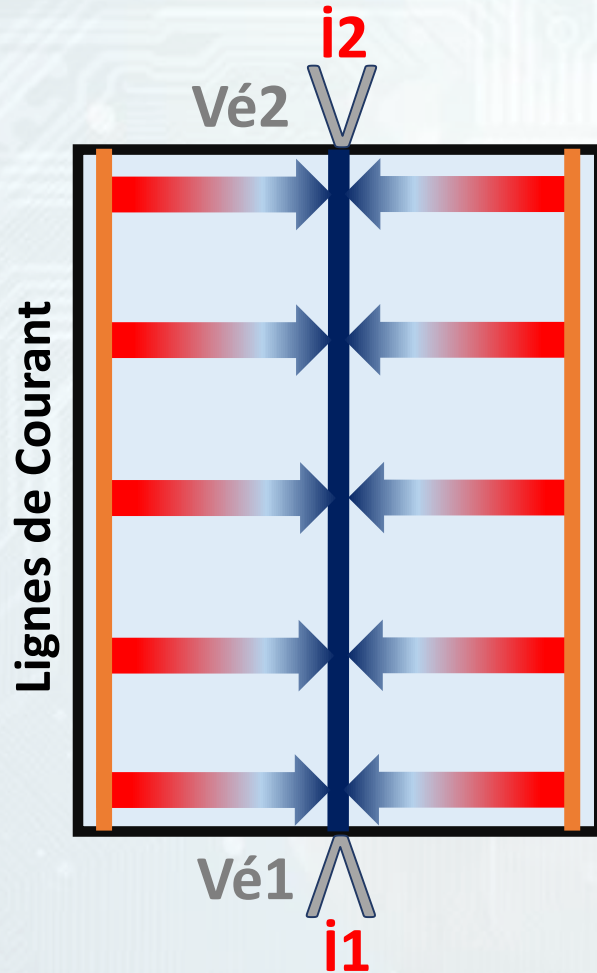


1 Redresseur par Vé: $i_1 = i_2$

Le Dépôt reste **Dissymétrique et Hétérogène !**

Déposer Mieux – Consommer Moins

Le Remède: 1 Redresseur **Twin® par Poste → C'est Mieux 😊**



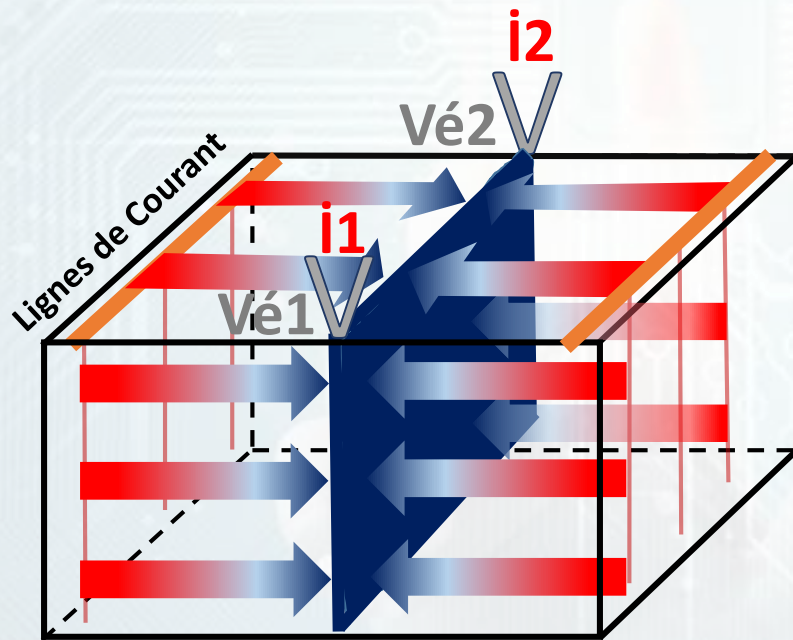
Poste vu de dessus



1 Redresseur **Twin**® par Poste: $i1 = i2$

Le Dépôt est Presque **Symétrique et Homogène** !

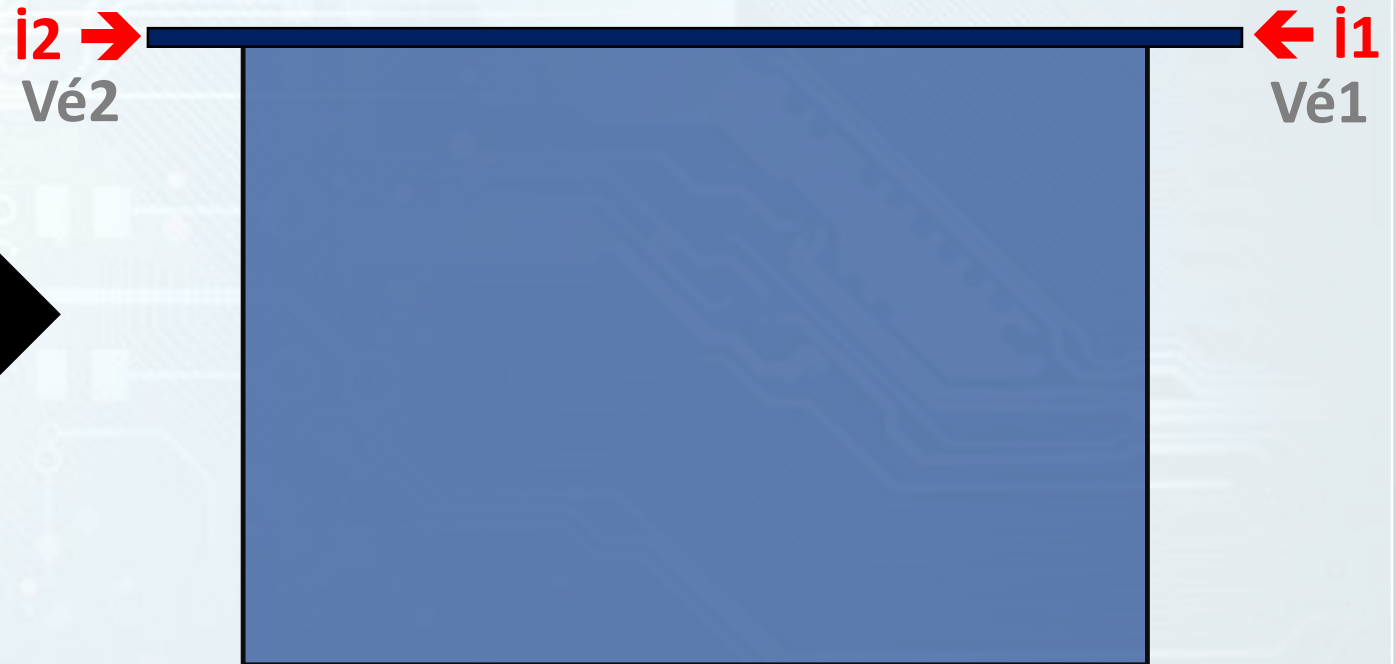
La Guérison: 1 Redresseur **Twin**[®] 3D par Poste → C'est Gagné 😊



Poste vu en 3D



Répartition sur le Cadre



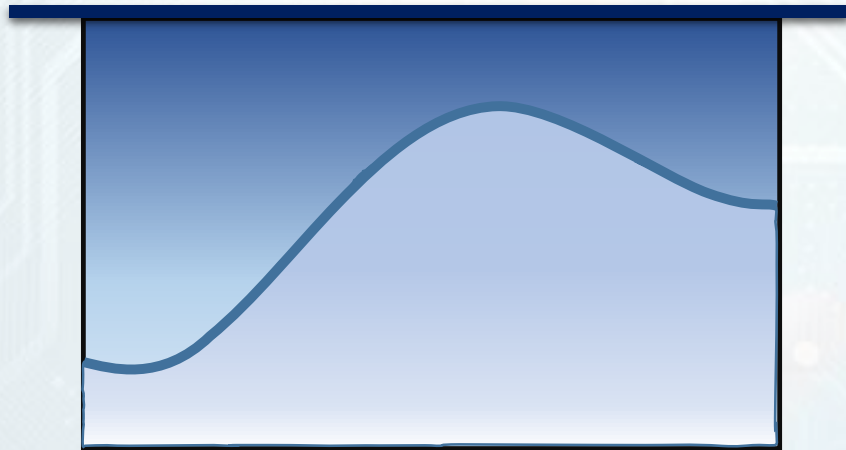
1 Redresseur **Twin**[®] 3D par Poste: **i1 = i2**
Le Dépôt est **Symétrique et Homogène** !

Déposer **Mieux** – Consommer **Moins**

Le Bilan: **L'Effet Twin**[®] → C.Q.F.D.

Le Syndrome !

1 Redresseur par Poste ☹️



Dépôt **Dissymétrique** et **Hétérogène**

Nous Partons d'ici !

La Guérison !

1 Redresseur **Twin**[®] 3D par Poste 😊



Dépôt **Symétrique** et **Homogène**

Nous Arrivons là !

L'Effet **Twin**®

→ **Comment** ça Marche ?

Les Postes TS Industriels étant composés de **2 Entrées et 2 Sorties Polarisées !**
Nous **Appliquons Rigoureusement** la Loi des Nœuds sur **Chaque Poste**

- **Imposer** une **Injection de Courant Identique** dans les 2 Branches Principales
- **Maîtriser** les **Résistances Equivalentes** aux **Interfaces** de Chaque Nœud
- **Assurer** une **Exfiltration de Courant Réciproque** dans les Branches Dérivées
- **Contraindre** la **Distribution Homogène** des Lignes de Courant en 2D et 3D
- Favoriser le **Renouvellement de l'Electrolyte** à Proximité des Pièces
- **Limiter** la **Production d'Hydrogène** à la Cathode
- **Intégrer** la **Concavité** et (ou) la **Convexité** des Pièces à Traiter
- **Nous Garantissons Nos Ampères LÀ où Vous en Avez Besoin** 😊

Twin® : Le Redresseur **ULTIME**

→ Ses **Bénéfices**: Ils sont **Massifs** !

Sécurité • Equilibre Garanti du **Courant** dans les **Vés** Bord de Cuve
→ **Densité de Courant Limite Respectée** dans les **Amenées +/-**

Répartition • Distribution Symétrique des **Lignes de Courant** dans les Bains
→ **Dispersion Maîtrisée** et Restreinte **des Dépôts** sur les Pièces

Economie • Consommation Homogène des **Anodes Solubles**
→ **Productivité Accrue** et **Economie de Matière Première**

Environnement • Répétabilité et **Uniformité** des Dépôts
→ **Réduction des Temps de Cycles** et des **Dépenses en Énergie**

La Valeur Ajoutée **Twin**[®] ?

Sécurité
Fiabilité

Répartition
Distribution

Economie
Rentabilité

Environnement
Productivité

La Maîtrise de Vos Procédés !

Déposer **Mieux** – Consommer **Moins**

Notre Gamme **Twin**[®]: Redresseurs **Découpage Secteur**

Précision



MicroLab
Coffret

Compacité



MicroSwitch
Mural



Puissance



PowerSwitch
Armoire

Déposer **Mieux** – Consommer **Moins**

Notre Gamme **Twin**[®]: Redresseurs **Modulaire**

Multi-Postes - **Redondant** - Interchangeable - **Zéro Arrêt de Production**



PowerRack
Modul-R



Vue Arrière



PowerRack
Modul-O

Déposer **Mieux** – Consommer **Moins**



Nous vous remercions
de votre attention



Retrouvez-nous
www.micronics.fr

Contactez-nous
contact@micronics.fr

Eric Aumeunier
Directeur Général