

LES VALVES COMMENT S'Y RETRouver ?

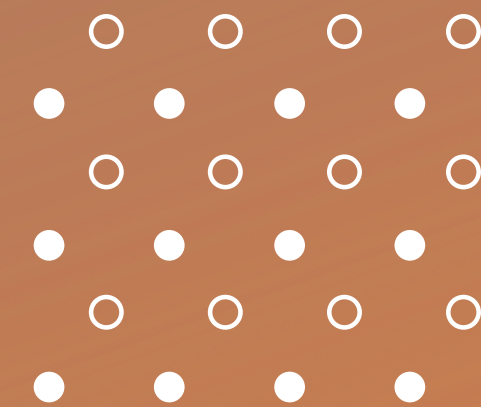


Outil interactif de communication innovant

Journée du réseau des professionnels en
Prévention et Contrôle de l'Infection (RéP-PCI)

Jeudi 25 avril 2024, Narbonne





SOMMAIRE



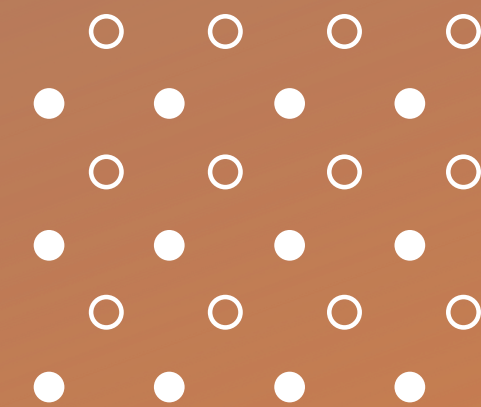
01.

INTRODUCTION

Pourquoi un outil sur les valves ?

Ses objectifs.

Un premier outil.



SOMMAIRE



01.

INTRODUCTION

Pourquoi un outil sur les valves ?

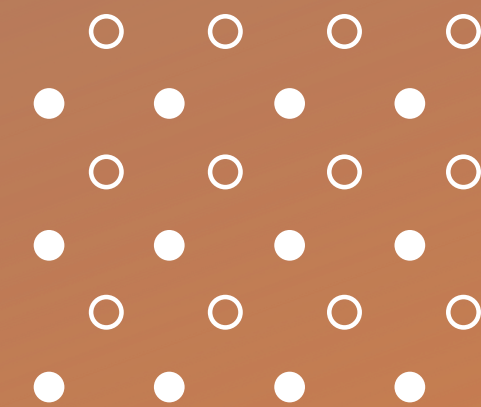
Ses objectifs.

Un premier outil.

02.

UN OUTIL INTERACTIF

Avantages.



SOMMAIRE



01.

INTRODUCTION

Pourquoi un outil sur les valves ?

Ses objectifs.

Un premier outil.

02.

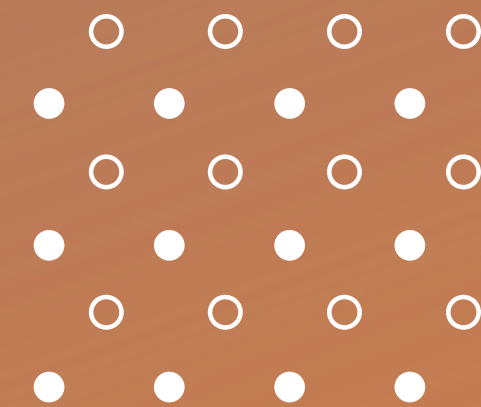
UN OUTIL INTERACTIF

Avantages.

03.

SON CONTENU

Découverte et visite guidée de l'outil interactif.



SOMMAIRE



01.

INTRODUCTION

Pourquoi un outil sur les valves ?

Ses objectifs.

Un premier outil.

02.

UN OUTIL INTERACTIF

Avantages.

03.

SON CONTENU

Découverte et visite guidée de l'outil interactif.

04.

CHIFFRES ET RÉSULTATS

Activité de l'outil interactif.
Analyse des réponses aux questionnaires.

01. INTRODUCTION



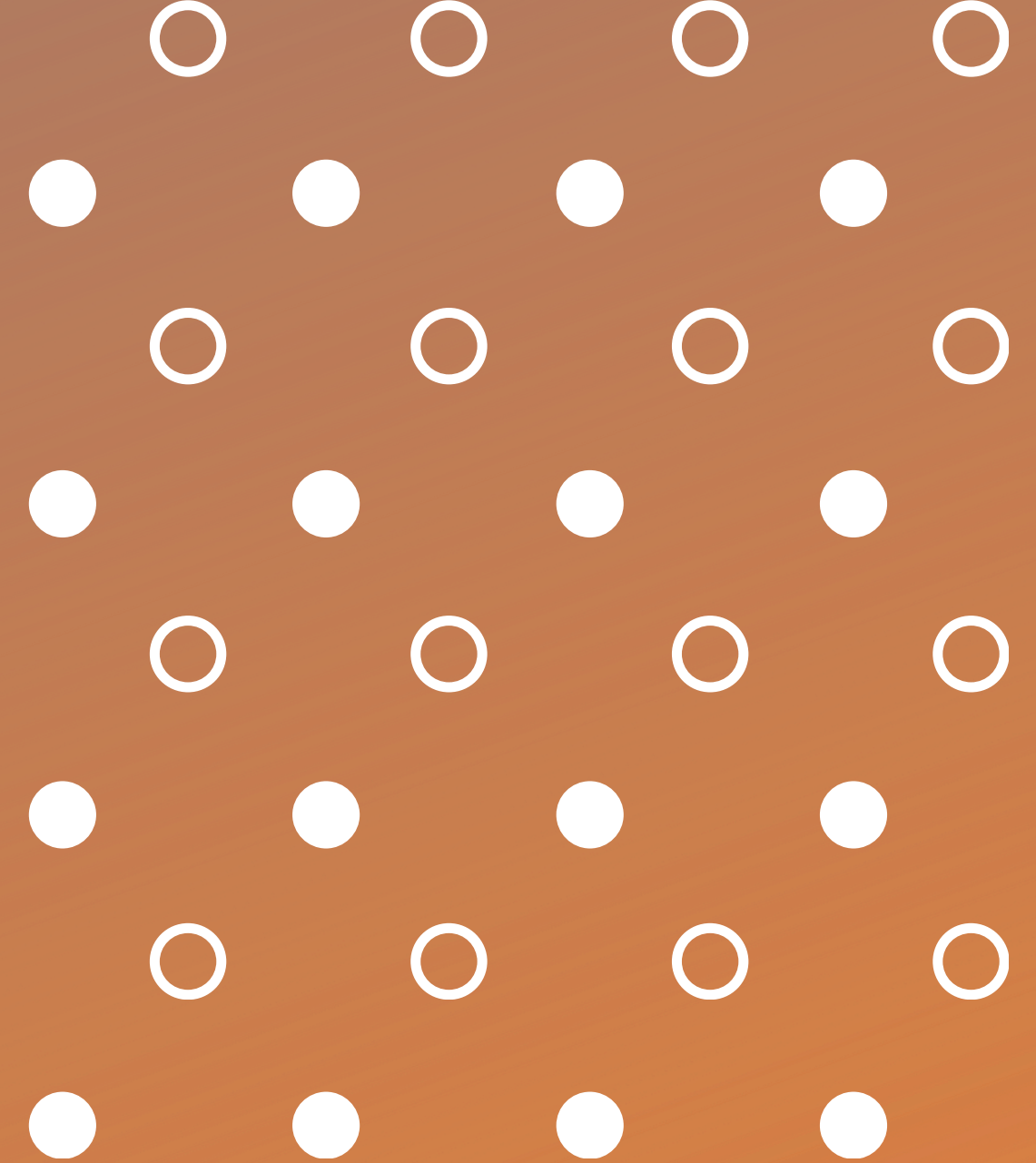
POURQUOI DÉVELOPPER UN OUTIL SUR LES VALVES ?

Retours et évaluation du besoin des professionnels lors de formations institutionnelles et d'échanges avec eux : Nombreuses confusions entre les différents types de valves



SES OBJECTIFS

- Informer tous les professionnels en charge de dispositifs invasifs
- Aider à identifier les différentes valves présentes sur les lignes de perfusion
- Promouvoir un meilleur usage des valves selon leur type



UN PREMIER OUTIL

2022 : Affiche valves bi-directionnelles

2024 : Élargissement sur les différents types de valves : Ajout d'un recto



LES VALVES BI DIRECTIONNELLES (ou CONNECTEURS DE SÉCURITÉ) MAJ décembre 2023

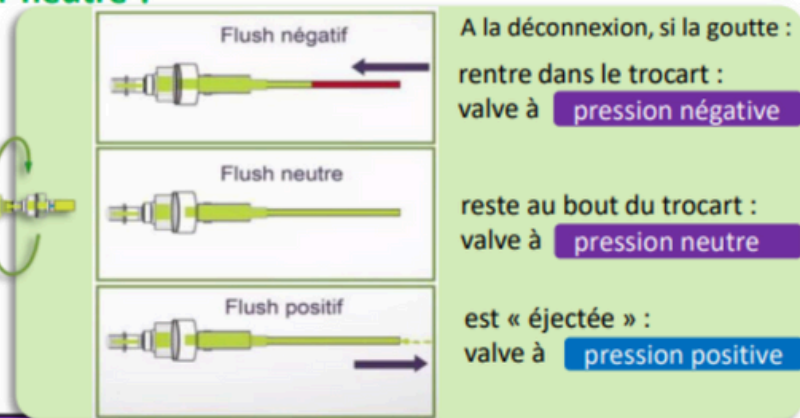
DÉFINITION
Valve bi directionnelle = dispositif de perfusion permettant un **accès direct à la voie veineuse et assurant son obturation automatique (système clos)**. La valve est ouverte par la connexion d'un embout Luer mâle (seringue, prolongateur, perfuseur) et autorise les injections et les prélèvements - d'où l'appellation « bi-directionnelle » puis se referme lors du retrait de l'embout Luer mâle.
Limite les AES (connexion sans aiguille).

INDICATIONS
Obturation continue des extrémités proximales des dispositifs utilisés dans l'abord parentéral assurant un « système clos ». Ce système permet des injections continues ou discontinues et/ou des prélèvements sur une durée maximale de 7 jours.

Attention !!!
 La valve n'est pas un bouchon obturateur. Ne jamais fermer les valves avec un bouchon Luer Lock.
 Exception : PICC à valve intégrée : mettre un bouchon Luer Lock au niveau du raccord.
 Forme « olive »

Comment reconnaître le type de valve : positif-négatif-neutre ?

1. Prendre une **valve non montée**. Connecter une aiguille côté Luer de la valve et une seringue remplie de sérum physiologique coté septum.
2. Faire apparaître une goutte de sérum physiologique au bout de l'aiguille sans la faire tomber.
3. Déconnecter la seringue de la valve et observer en même temps la goutte;



Quelles incidences sur la manipulation ?

Valve à pression positive	Valve à pression neutre ou négative
1. Pour la déconnexion de la seringue ou de la tubulure :	
Ne pas clamper le cathéter ni fermer le robinet (sinon annule le principe du flush positif)	Clamper le cathéter ou fermer le robinet
2. Avant de changer la valve Clamper le cathéter	

Désinfection du septum et du pas de vis
 Par friction mécanique de l'extrémité pendant **15 secondes minimum** avec de l'alcool à 70° (ou un autre **antiseptique alcoolique**) et des compresses stériles

SF2H 2019 : Prévention des infections liées aux cathéters périphériques vasculaires et sous cutanés ; SF2H 2013 : Recommandations des Bonnes pratiques et gestion des risques associés au PICC ; SF2H 2012 : Prévention des infections associées aux chambres à cathéter implantables
 Omédit Pays de la Loire « Tableau valves bidirectionnelles » https://www.omedit-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2021/12/20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf



Disponible sur le site du CPias Occitanie : [Affiche Les valves : Comment s'y retrouver ?](#)

Utilisée lors de la formation “Prévention du risque infectieux lié aux dispositifs intravasculaires (PICC, MIDLINE)” programmée le 28 mai 2024 à Toulouse et le 7 novembre 2024 à Montpellier

VERSO

UN PREMIER OUTIL

2022 : Affiche valves bi-directionnelles

2024 : Élargissement sur les différents types de valves : Ajout d'un recto



LES VALVES BI DIRECTIONNELLES (ou CONNECTEURS DE SÉCURITÉ) MAJ décembre 2023

DÉFINITION

Valve bi directionnelle = dispositif de perfusion permettant un accès direct à la voie veineuse et assurant son obturation automatique (système clos). La valve est ouverte par la connexion d'un embout Luer mâle (seringue, prolongateur, perfuseur) et autorise les injections et les prélèvements - d'où l'appellation « bi-directionnelle » puis se referme lors du retrait de l'embout Luer mâle.
Limite les AES (connexion sans aiguille).

INDICATIONS

Obturation continue des extrémités proximales des dispositifs utilisés dans l'abord parentéral assurant un « système clos ». Ce système permet des injections continues ou discontinues et/ou des prélèvements sur une durée maximale de 7 jours.

Attention !!!

La valve n'est pas un bouchon obturateur. Ne jamais fermer les valves avec un bouchon Luer Lock.
Exception : PICC à valve intégrée : mettre un bouchon Luer Lock au niveau du raccord.

Comment reconnaître le type de valve : positif-négatif-neutre ?

- Prendre une valve non montée. Connecter une aiguille côté Luer de la valve et une seringue remplie de sérum physiologique coté septum.
- Faire apparaître une goutte de sérum physiologique au bout de l'aiguille sans la faire tomber.
- Déconnecter la seringue de la valve et observer en même temps la goutte;

Flush négatif

A la déconnexion, si la goutte :
rentre dans le trocart :
valve à **pression négative**

Flush neutre

reste au bout du trocart :
valve à **pression neutre**

Flush positif

est « éjectée » :
valve à **pression positive**

Quelles incidences sur la manipulation ?

Valve à pression positive	Valve à pression neutre ou négative
Ne pas clamber	Clamber
le cathéter ni fermer le robinet (sinon annule le principe du flush positif)	le cathéter ou fermer le robinet
2. Avant de changer la valve Clamber le cathéter	

tous les 7 jours

Désinfection du septum et du pas de vis

Par friction mécanique de l'extrémité pendant **15 secondes minimum** avec de l'alcool à 70° (ou un autre antiseptique alcoolique) et des compresses stériles

SF2H 2019 : Prévention des infections liées aux cathéters périphériques vasculaires et sous cutanés ; SF2H 2013 : Recommandations des Bonnes pratiques et gestion des risques associés au PICC ; SF2H 2012 : Prévention des infections associées aux chambres à cathéter implantables
Omédit Pays de la Loire « Tableau valves bidirectionnelles » https://www.omedit-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2021/12/20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf

LES VALVES : COMMENT S'Y RETROUVER ?

VALVE UNIDIRECTIONNELLE
Dispositif médical permettant un accès direct à la voie veineuse dans 1 seul sens : vers le patient.

Valve anti-siphon VAS

Objectifs

- Supprimer le risque de débit libre (siphonnage) : si dispositif électrique de perfusion > 80 cm au-dessus du patient, si matériel défectueux.
- Limiter le risque de surdosage lors d'un siphonnage.

Valve anti-retour (anti-reflux) VAR

Objectifs

- Supprimer le risque de remontée dans la ligne principale de médicaments administrés en Y : si obstruction / plicature en distal.
- Limiter le risque de surdosage lors de la levée de l'obstacle.

Indications communes

- Médicaments à risque ou à marge thérapeutique étroite : sécurisation indispensable des montages de perfusion.

Fonctionnement

- Ouverture par forte pression : **dispositif électrique de perfusion**.

En pratique

- À positionner sur la ligne du dispositif électrique de perfusion.

Valve BI-DIRECTIONNELLE (OU CONNECTEUR DE SÉCURITÉ)
Dispositif médical permettant un accès direct à la voie veineuse et assurant son obturation automatique (système clos), sans ouverture de ligne (prévention risque d'embolies et infections).

Objectif

- Obturer les extrémités proximales des cathéters permettant les injections et/ou les prélèvements sans aiguille (prévention AES), assurant un "système clos", sans ouverture de ligne (prévention risque d'embolies et infections).

Indication : à utiliser si

- Perfusions discontinues sur tout type de cathéter.

Fonctionnement

À la connexion (ouverture de la valve) : compression de la valve permettant l'injection ou l'aspiration de liquide.
À la déconnexion (fermeture de la valve) : déplacement de liquide (flush) selon le modèle utilisé.

- Valve à flush / pression négative : le liquide est aspiré vers la ligne de perfusion → reflux de sang dans le cathéter.
- Valve à flush / pression neutre : pas de déplacement du liquide.
- Valve à flush / pression positive : le liquide est repoussé vers la circulation sanguine → pas de reflux de sang dans le cathéter.

Identification des valves : cf. fiche valves Omédit : [20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf](https://www.omedit-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2021/12/20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf) ([omedit-paysdelaloire.fr](https://www.omedit-paysdelaloire.fr))

En pratique

Cf. affiche au verso : "Les valves bi-directionnelles (ou connecteurs de sécurité)"

Pour en savoir plus

- SPIADJ - film « valves et bonnes pratiques »
- CPias Occitanie - Film Trucs & Astuces

Flasher et retrouvez toutes ces informations sur notre outil interactif en ligne :

Disponible sur le site du CPias Occitanie : [Affiche Les valves : Comment s'y retrouver ?](#)

Utilisée lors de la formation "Prévention du risque infectieux lié aux dispositifs intravasculaires (PICC, MIDLINE)" programmée le 28 mai 2024 à Toulouse et le 7 novembre 2024 à Montpellier

LES VALVES : COMMENT S'Y RETROUVER ? ?

VALVE UNIDIRECTIONNELLE

Dispositif médical permettant un accès direct à la voie veineuse dans 1 seul sens : vers le patient.



Valve anti-siphon VAS

Source image

Objectifs

- **Supprimer le risque de débit libre (siphonnage) :**
si dispositif électrique de perfusion > 80 cm au-dessus du patient, si matériel défectueux.
- **Limiter le risque de surdosage** lors d'un siphonnage.

Indication commune

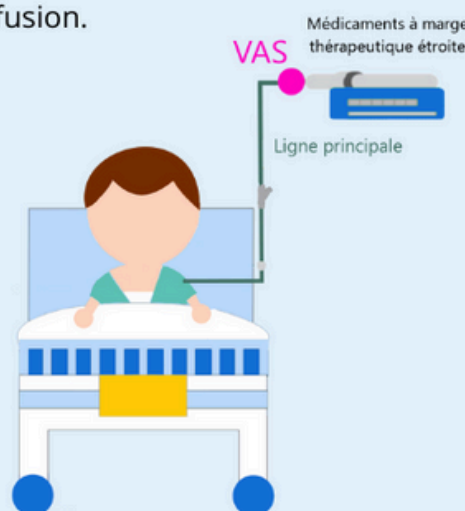
- Médicaments à risque ou à marge thérapeutique étroite : sécurisation indispensable des montages de perfusion.

Fonctionnement

- Ouverture par forte pression : **dispositif électrique de perfusion.**

En pratique

- À positionner sur la ligne du dispositif électrique de perfusion.



Indispensable sur la ligne d'un dispositif électrique de perfusion : 1 VAS.



Valve anti-retour (anti-reflux) VAR

Source image

Objectifs

- **Supprimer le risque de remontée dans la ligne principale** de médicaments administrés en Y : si obstruction / plicature en distal.
- **Limiter le risque de surdosage** lors de la levée de l'obstacle.

Indications

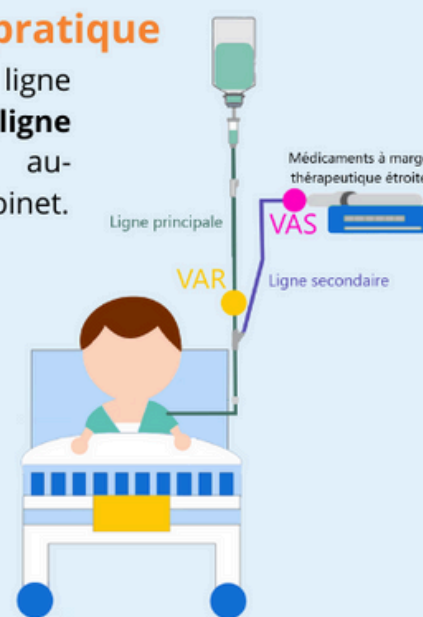
- Existence d'une différence de pression entre les perfusions.
- Raccordement en Y (robinet ou rampe de robinets) entre un circuit de perfusion par gravité et un dispositif électrique de perfusion.

Fonctionnement

- Ouverture par faible pression : **perfusion par gravité.**

En pratique

- À positionner sur la ligne garde veine (**ligne principale**), juste au-dessus du Y ou du robinet.



Si le dispositif électrique de perfusion est placé en Y d'une perfusion par gravité : 1 VAR + 1 VAS.

VALVE BI-DIRECTIONNELLE (OU CONNECTEUR DE SÉCURITÉ)

Dispositif médical permettant un accès direct à la voie veineuse et assurant son obturation automatique (système clos) lors de la déconnexion.

Autorise l'injection et l'aspiration (2 sens).

Source image

Objectif

- Obturer les extrémités proximales des cathéters permettant les injections et/ou les prélèvements sans aiguille (prévention AES), assurant un "système clos", sans ouverture de ligne (prévention risque d'embolies et infections).

Indication : à utiliser si

- Perfusions discontinues sur tout type de cathéter.

Fonctionnement

À la connexion (ouverture de la valve) : compression de la valve permettant l'injection ou l'aspiration de liquide.

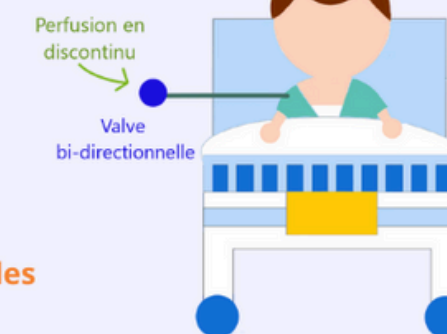
À la déconnexion (fermeture de la valve) : déplacement de liquide (flush) selon le modèle utilisé.

- **Valve à flush / pression négative** : le liquide est aspiré vers la ligne de perfusion → reflux de sang dans le cathéter.
- **Valve à flush / pression neutre** : pas de déplacement du liquide.
- **Valve à flush / pression positive** : le liquide est repoussé vers la circulation sanguine → pas de reflux de sang dans le cathéter.

Identification des valves : cf. fiche valves Omédit : [20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf](https://www.omedit-paysdelaloire.fr/20211207_Tableau-valves-bidirectionnelles-V1.pdf) ([omedit-paysdelaloire.fr](https://www.omedit-paysdelaloire.fr))

En pratique

Cf. affiche au verso : "Les valves bi-directionnelles (ou connecteurs de sécurité)"



Pour en savoir plus

- SPIADI : film « valves et bonnes pratiques »
- CPias Occitanie : Film Trucs & Astuces

Flashez et retrouvez toutes ces informations sur notre outil interactif en ligne :



02. UN OUTIL INTERACTIF : AVANTAGES



FACILE À UTILISER

Format Smartphone
Visualisation sur PC, tablette, téléphone...
Accès par QR code ou lien



À TOUT MOMENT

Outil à portée de main,
facilement accessible



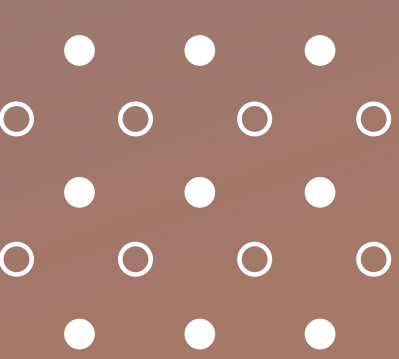
À PARTAGER

Partage possible via un QR code, un lien ou depuis l'outil lui-même via les réseaux sociaux



ÉVALUATION / AVIS

3 QCM d'évaluation des connaissances, 2 QCM de satisfaction + possibilité de laisser un commentaire



03. SON CONTENU

ALLONS DÉCOUVRIR
L'OUTIL ENSEMBLE !

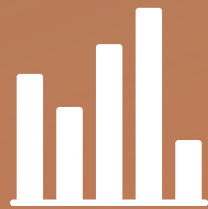


[HTTPS://VIEW.GENIAL.LY/65CA192EF9A2EB001552BB98](https://view.genial.ly/65ca192ef9a2eb001552bb98)

04. CHIFFRES ET RÉSULTATS



PROMOTION DE L'OUTIL LORS D'UNE JOURNÉE RÉGIONALE



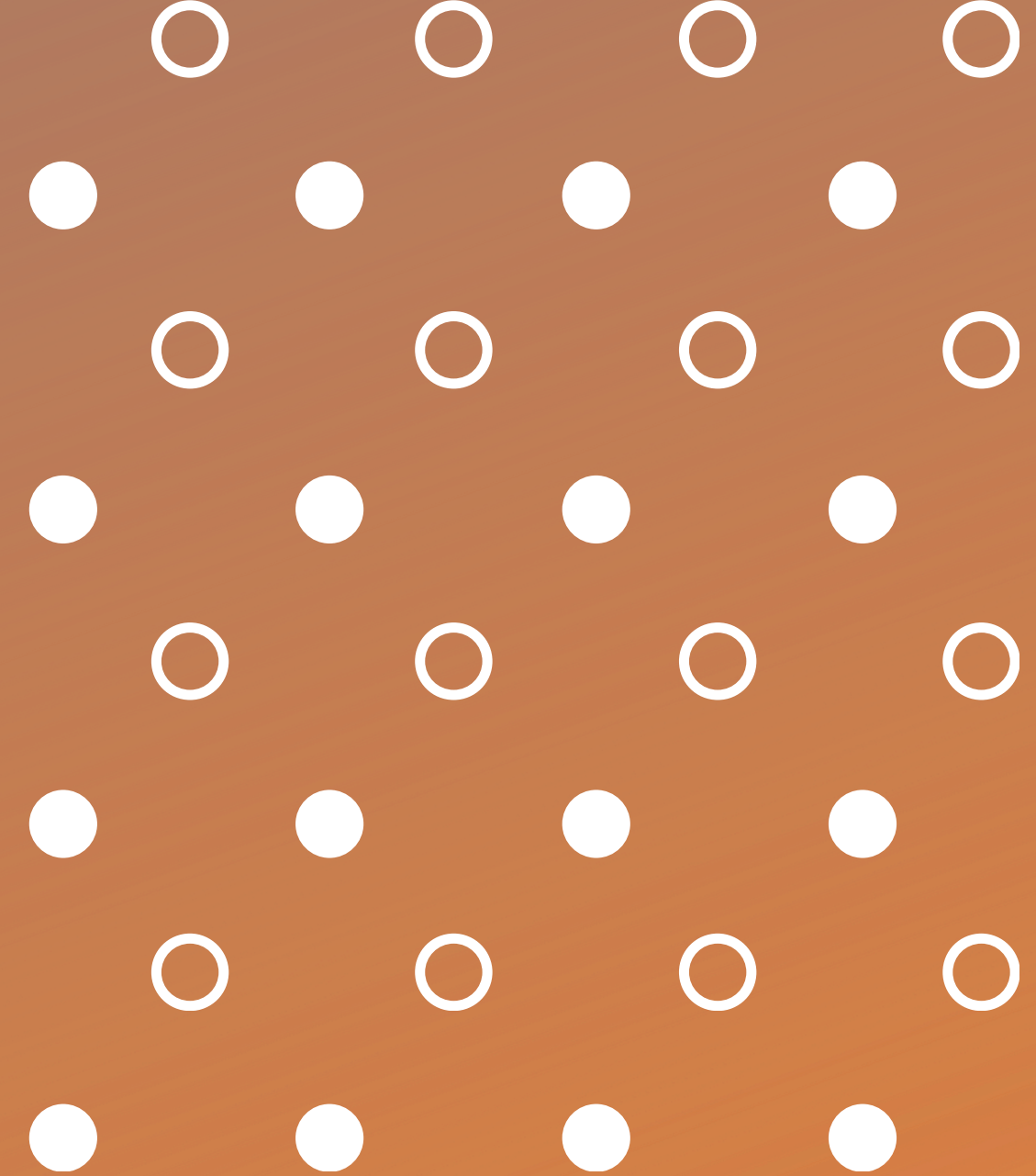
143 VISITEURS



1 QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES REMPLI



1 QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION REMPLI



MERCI DE VOTRE ATTENTION



LES VALVES

Outil interactif de communication innovant

