

Table de perfusion *by TemSega*

Vous recherchez une solution de protection optimale lors de vos protocoles au paraformaldéhyde ?



Avec la **Table de Perfusion** conçue par TEMSEGA, réalisez vos perfusions, prélèvements d'organes et dissections sur rongeurs et primates en **parfaite sécurité** et dans le **respect des règles éthiques**.

Protection.

Sa surface de travail aspirante recycle l'air et vous permet de choisir votre mode d'aspiration (actif ou passif). Un témoin lumineux vous indique le niveau de remplissage de votre bidon de formol.

Ergonomie.

Avec son bandeau de commande et d'affichage central, ainsi que son bac de récupération intégré, cette station de travail a été optimisée pour vous permettre un gain de place (dimensions : de 66 à 120 cm).

Efficacité.

Pensée pour répondre à l'ensemble de vos besoins, la Table de Perfusion TEMSEGA a été conçue avec douchette flexible et armoire de rangement. Elle est également équipée d'un témoin de dépression en temps réel.

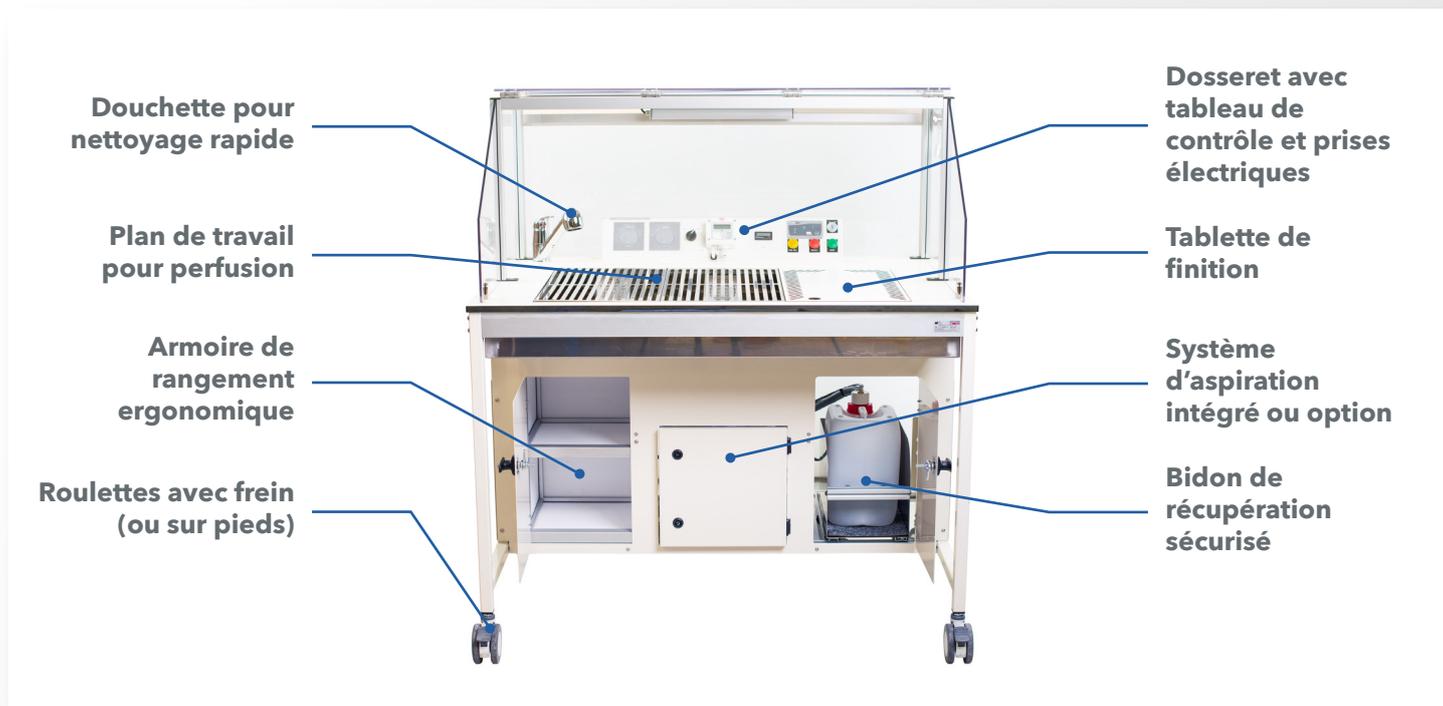
TEMSEGA : votre concepteur-fabricant de solutions complètes pour le monde animalier.

Spécialiste de l'anesthésie gazeuse animale depuis 1992, TEM SEGA propose des équipements* entièrement personnalisables et adaptables à toutes espèces (de la souris au cheval), répondant aux besoins spécifiques de ses clients. Soucieux de la sécurité des animaux et de ses utilisateurs, les ingénieurs TEM SEGA sont sensibles à la maîtrise des gaz et leur usage en anesthésie (air, oxygène, azote, CO₂, gaz toxiques). Notre équipe technique se déplace partout dans le monde pour installer nos appareils et former les équipes sur site.

*Equipements conformes aux recommandations professionnelles françaises, de l'UE, des USA et de l'AAALAC Internationale.

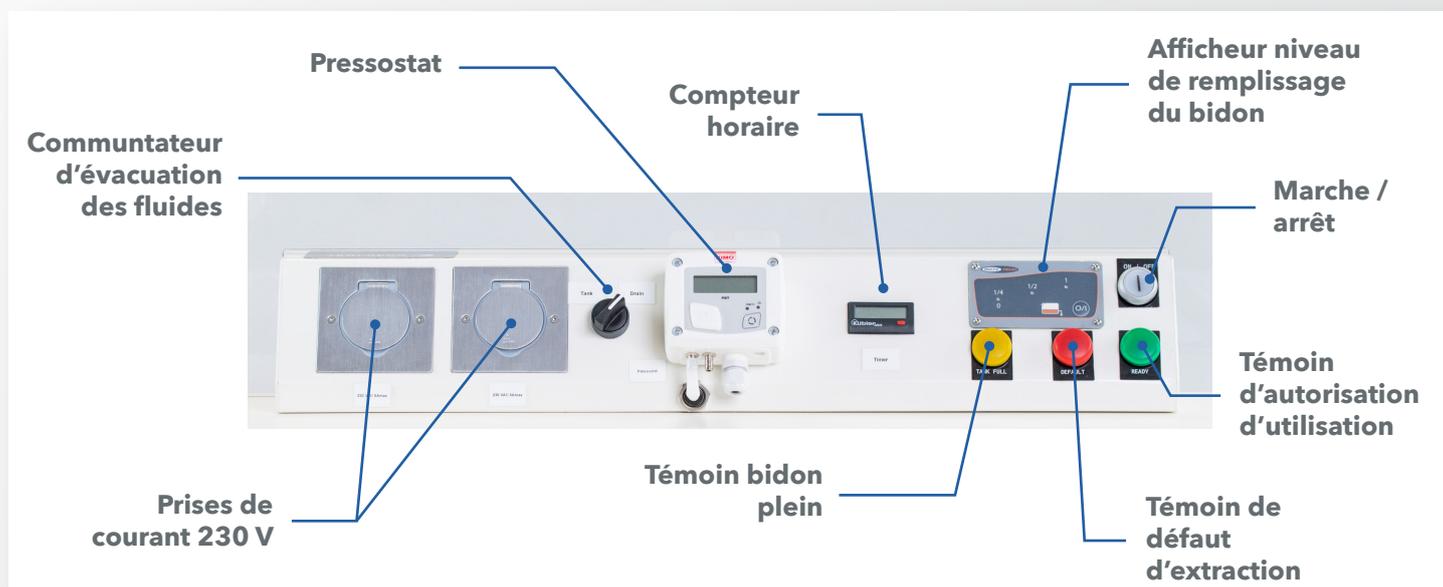
Vue d'ensemble

La Table de Perfusion est destinée à l'usage des personnels des laboratoires de recherches pratiquant des opérations chirurgicales animalières nécessitant une perfusion.



1- Le dossieret

Le dossieret est un tableau de commande et de contrôle qui procure une assistante simple et efficace à l'utilisateur à toutes les étapes de l'expérimentation.



Vue d'ensemble

2- Option douchette pour un nettoyage aisé

Une douchette peut être intégrée sur la Table de Perfusion pour le nettoyage ou le rinçage.



3- Bidon d'évacuation

Un bidon situé en position basse permet l'évacuation de paraformaldéhyde dans des conditions sécurisées et conformes aux règles en vigueur. Il facilite également le conditionnement pour sa récupération par les entreprises habilitées.



3- Filtre à charbon actif

Un filtre à charbon actif est positionné directement sous la table pour une filtration efficace. Une porte y donne un accès permettant de remplacer les filtres aisément et en toute sécurité.



Caractéristiques générales

La Table de Perfusion a été conçue pour fonctionner à l'intérieur des laboratoires de recherches et être utilisée par les personnels formés à cet usage.

Elle va permettre de pratiquer ces opérations en toute sécurité pour le praticien grâce à son système de récupération des liquides dangereux et d'aspiration des vapeurs néfastes.

La table permet :

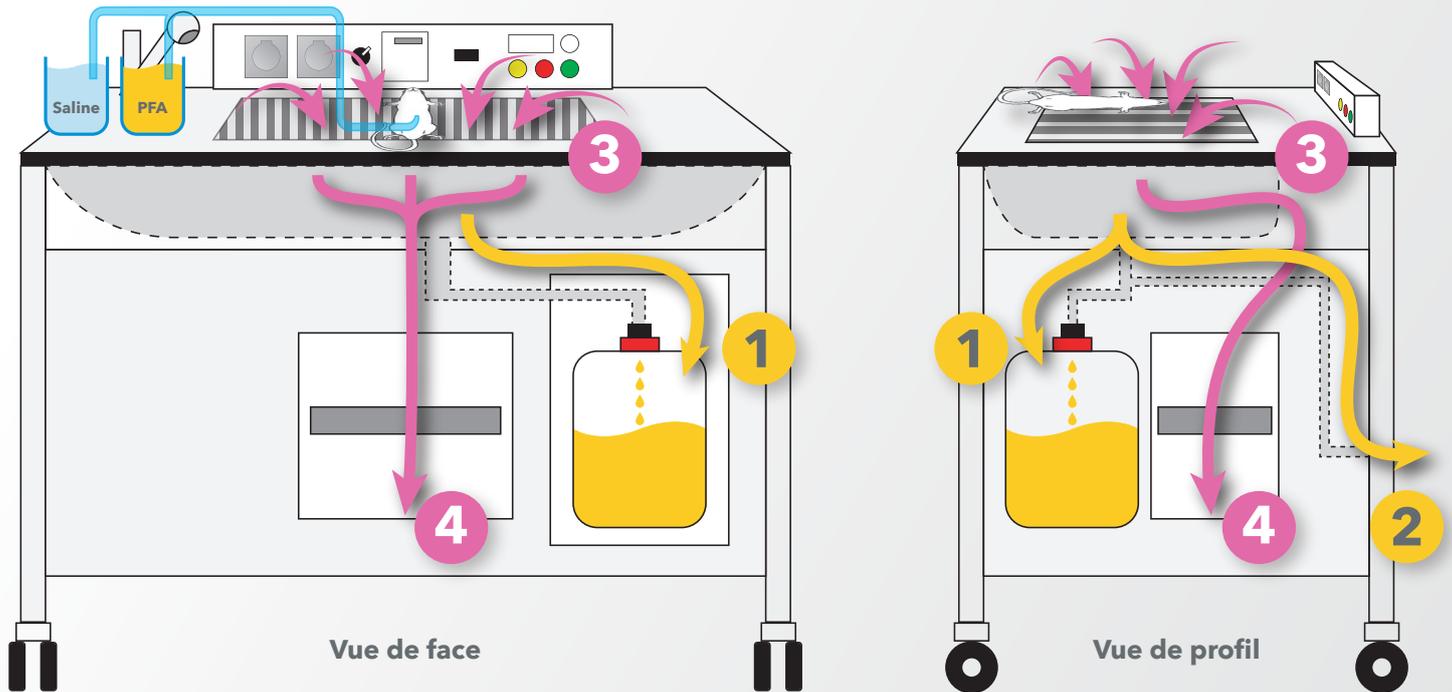
- ▶ Une aspiration puissante et continue au niveau de la surface de travail.
- ▶ Un assainissement des gaz aspirés par système de filtration à charbon actif.
- ▶ Une récupération des liquides résultant de l'opération (PFA etc...)

Spécifications techniques

DIMENSIONS	800 x 1700 x 1000 mm
POIDS	100 kg
PIETEMENT	en H, en tube acier 30 x 30, recouvert peinture époxy après traitement de protection
MOBILITE	4 roulettes doubles dont 2 à frein ou 4 pieds fixes (faible encombrement)
STRUCTURE	En tube acier 30 x 30, recouvert peinture époxy après traitement de protection
PRESSOSTAT	Manostat Gamme - 1000 à 1000 Pa, sortie 1 relais inverseur 3A 230 Vac, réglage du relais par bouton poussoir et alimentation 24 Vdc / Vac
FILTRATION	Filtres à charbon actif 50 mm placés dans le caisson aspirant
TENSION / ALIMENTATION / PUISSANCE	230 V - 50 Hz par alimentation externe. Consommation maximale en 24 V - 50 W Consommation minimale : 20 W
TEMPERATURE D'UTILISATION	De 20 à 24°C - Température optimale : 22°C

Principe de fonctionnement

La Table de Perfusion propose un plan de travail sur grille, surmontant un système d'évacuation des fluides et d'aspiration des vapeurs de formol. Ce système permet d'assurer dans le même temps la sécurité de l'utilisateur et l'évacuation des déchets.



Evacuation des fluides (ex. formol)

Aspiration / Filtration de l'air

Lorsque la perfusion de l'animal est pratiquée sur la grille, les fluides résultant de la perfusion tels que le sang, le sérum physiologique ou le formol, sont directement évacués dans le siphon sous la grille. Un système spécifique permet l'évacuation du formol dans un bidon (1). Une fois plein et fermé, le bidon peut être stocké jusqu'à enlèvement par une entreprise de déchets habilitée. Il est possible de raccorder l'évacuation des fluides directement au bâtiment (2).

Afin de protéger l'utilisateur des vapeurs de formol, un système d'aspiration permet d'évacuer l'air jusqu'à 10 cm au dessus de la grille par trois bouches situées en arrière de l'évier (3). L'air chargé de vapeurs de formol est ensuite filtré par un filtre à charbon actif (4).

Principe de fonctionnement

1- Utilisation de la table

- ▶ Lorsque la table est prête à être utilisée, une pompe de drainage des liquides s'active.
- ▶ L'utilisateur peut alors pratiquer son opération, les liquides seront évacués vers le bidon de récupération.
- ▶ Lorsque le bidon est plein, ou si l'utilisateur ne souhaite pas collecter les liquides mais les évacuer directement par le bâtiment, une vanne au niveau du bouchon permet de changer la direction des liquides, vers le bidon ou l'extérieur.

2- Affichage du niveau de liquide récupéré

- ▶ Visualisation du niveau de remplissage du bidon de récupération grâce au cadran situé sur la droite du dossieret.
- ▶ Une pression sur le bouton O/I permet d'afficher le niveau.
- ▶ Lorsque le bidon est vide, la LED « 0 ¼ » allumée sur l'afficheur est de couleur rouge (orange quart plein).
- ▶ Lorsque le bidon est plein, le voyant jaune « TANK FULL » sur le dossieret s'allume, et la pompe de drainage se désactive.



3- Compteur horaire

- ▶ Visualisation du temps d'utilisation de la table aspirante et du filtre à charbon actif dans le cas d'une aspiration gérée par caisson filtrant.
- ▶ Comptage activé lorsque la table est utilisable (voyant vert allumé), et désactivé lors d'un défaut d'extraction (voyant rouge allumé).
- ▶ Le filtre doit être remplacé après 50 heures d'utilisation.

Principe de fonctionnement

4- Configuration du pressostat

- ▶ Le pressostat est configuré pour déclencher une alarme lorsque l'aspiration est inférieure à 600 m³ /h.
- ▶ Possibilité de modifier le seuil de déclenchement de cette alarme.
- ▶ Si ce paramètre est sur OFF l'alarme sonore ne se déclenchera plus en cas d'aspiration insuffisante, toutefois, le témoin rouge restera allumé.
- ▶ Le bouton « HYST » permet de régler l'hystérésis, c'est-à-dire de régler la tolérance de la valeur de seuil d'alarme choisi.



5- Vidange du bidon

- ▶ Lorsque le témoin jaune « TANK FULL » s'allume, la manipulation doit être arrêtée et le bidon vidé.
- ▶ Ouvrir la porte du casier où se trouve le bidon, et positionner la vanne vers « extérieur » ou « fermé ».
- ▶ Tirer vers soi le support bidon coulissant pour pouvoir dévisser aisément le bouchon de sécurité, puis retirer le bidon et le vider.
- ▶ Remettre le bouchon et positionner la vanne sur « bidon ».
- ▶ Allumer la table et appuyer sur le bouton O/I de l'afficheur de niveau.



Exemple d'installation

Exemple de Table de Perfusion TEMSEGA installée à l'animalerie du Centre Broca Nouvelle-Aquitaine, à Bordeaux.

Table montée avec
branchement à l'aspiration
du bâtiment

Inclusion d'une hotte
en plexiglas

Tablette latérale
rabattable

Bidon récupérateur des
fluides sous la table

Pieds fixés pour un
gain de place au sol



Informations pratiques

Retrouvez toutes les informations de la Table de Perfusion sur notre site web :
<https://temsega.com/table-formol/>

