

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

**L'analyse en composantes principales,  
outils d'aide à l'étude de pertinence de  
prescription de RAI**

Dr W.VAILLANT

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Déclaration des liens d'intérêts

Nom du conférencier : Willy VAILLANT, Auch

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

2022 © SFVTT

2022 © SFVTT

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Sommaire

Problématique

Objectif

Méthodologie

Résultats

Perspectives

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

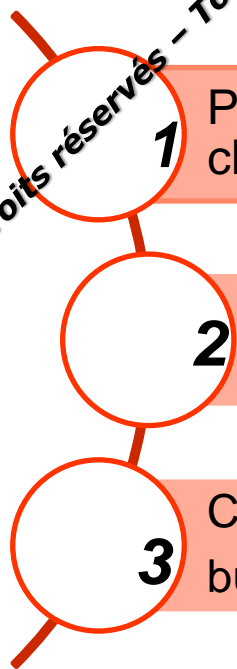
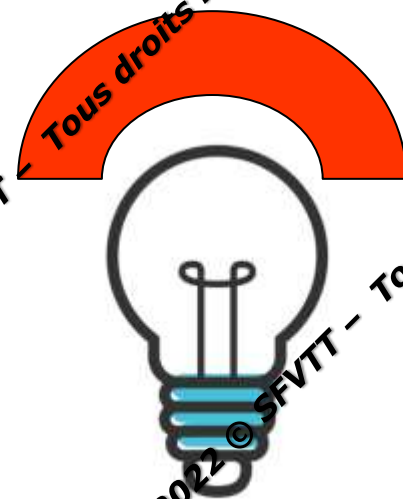
2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.



## Réflexion sur la pertinence de l'acte biologique prescrit

### Problématique

- Sur-utilisation
- Sous-utilisation
- Gaspillage opérationnel



1 Prescription d'actes biologiques à toutes les étapes de prise en charge du patient (diagnostique, suivi, pronostique, décisionnel)

2 Volume d'actes biologiques validé par le biologiste important

3 Contexte médico-économique  
budget financé Remboursement

2022 © SFVTT

2022 © SFVTT

Tous droits réservés

Tous droits réservés

Toute reproduction même partielle est interdite.

Toute reproduction même partielle est interdite.

# XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

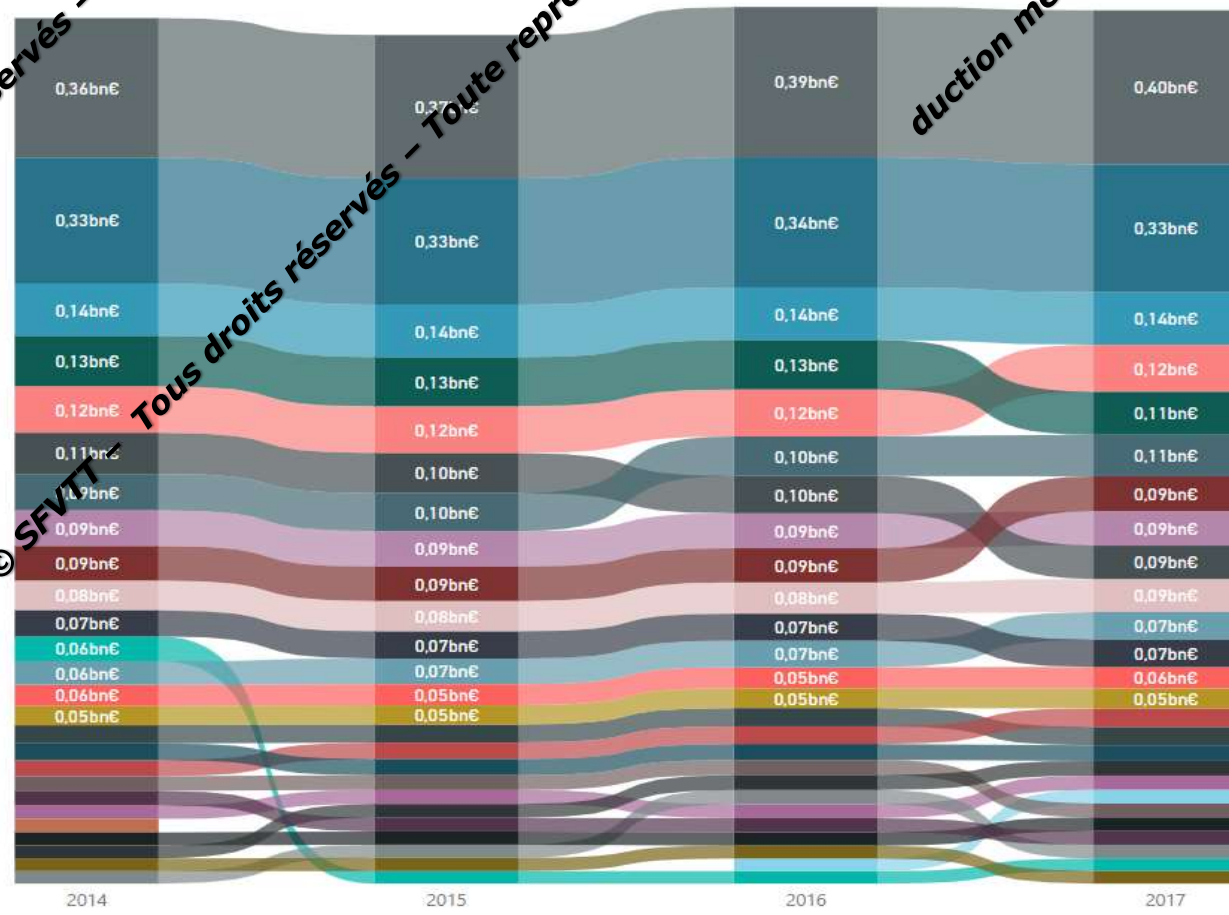
# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Remboursé par Année Num et Libellé Examen

Libellé Examen

- 25-(OH)-VITAMINE D (D2+D3)
- ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE (PSA) (DOSAGE) (SANG)
- CRP (PROTEINE C REACTIVE) (DOSAGE) (SANG)
- ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES (PROTEINOGRAMME)
- EX MICROBIO SECRETIONS, ULCERATIONS, EXSUDATS (ANO) GENI...
- EX MICROBIO URINES (ECBU)
- FERRITINE (DOSAGE) (SANG)
- FORFAIT DE PRISE EN CHARGE PRE-ANALYTIQUE DU PATI...
- FORFAIT DE SECURITE POUR ECHANTILLON SANGUI...
- GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE (GAMMAT GT / GGT) (SANG)
- HBA1C (DOSAGE) (SANG)
- HEMOGRAMME Y COMPRIS PLAQUETTES (NFS , NFP)
- HEPATITE C (VHC) : SD DE DEPISTAGE PAR AC ANTI-VHC PAR EIA
- INFECTION A VIH 1 ET 2 : SD DE DEPISTAGE
- INR : TEMPS DE QUICK EN COURS DE TRAITEMENT PAR AVK
- PEPTIDES NATRIURETIQUES (ANP, BNP, NT-PROBNP) (DOSAGE) (S...
- PHENOTYPES RH (C, C, E, E) ET KELL (K)
- RAI : DEPISTAGE
- SANG : CREATININE
- SANG : EXPLORATION D'UNE ANOMALIE LIPIDIQUE
- SANG : GLUCOSE (GLYCEMIE)
- SANG : IONOGRAMME (NA+K+ EVENTUELLEMENT CL)
- SANG : IONOGRAMME COMPLET (NA + K + CL + CO2 + PROTIDES)
- SANG : UREE ET CREATININE
- T.S.H. (SANG)
- T.S.H. + T4 LIBRE (SANG)
- TRANSAMINASES (ALAT ET ASAT, TGP ET TGO)(SANG)



## Top des dépenses par examen



Analyse SNIIRAM Biologie

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



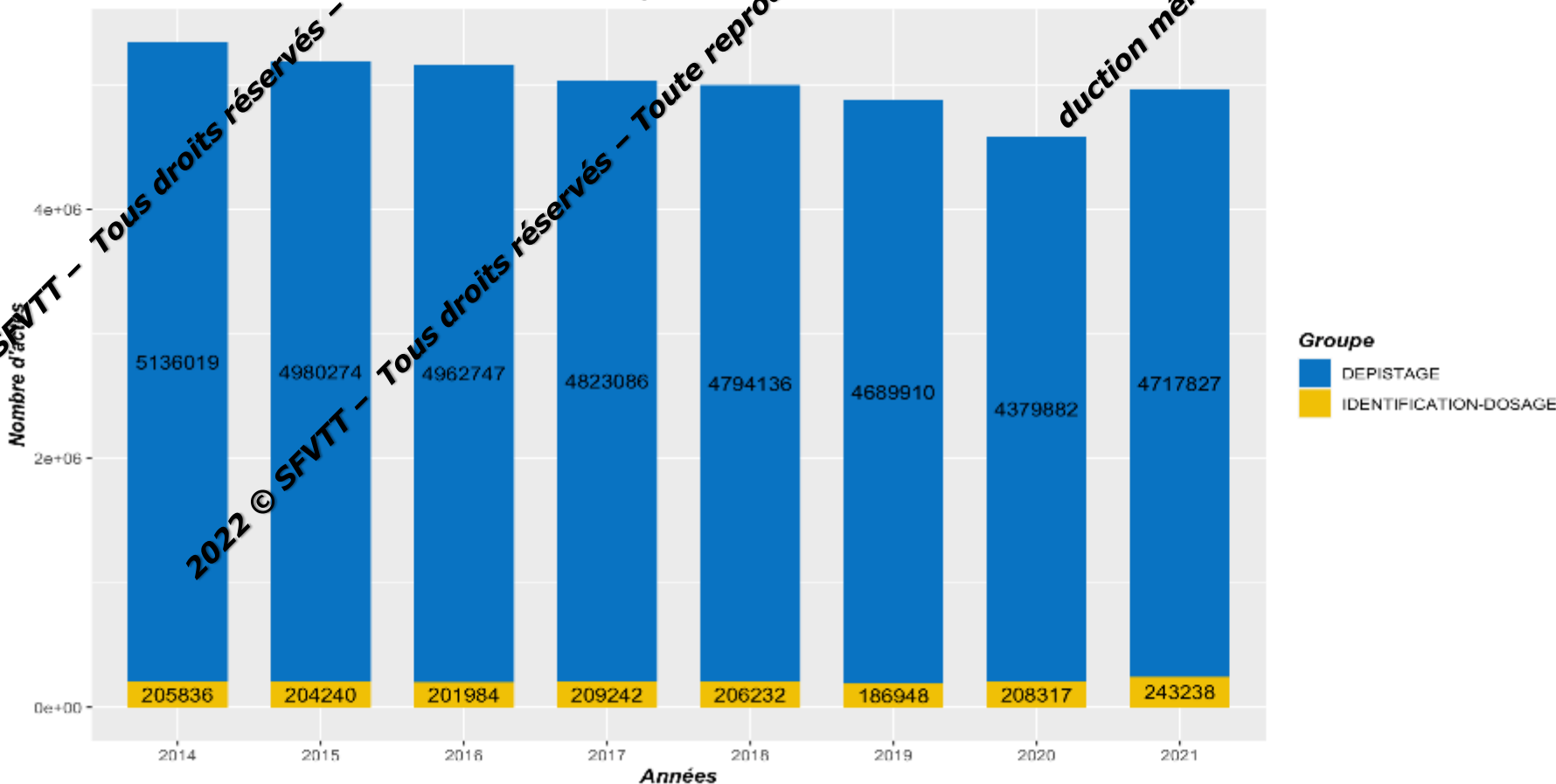
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Evolution nombre d'actes de RAI dans le temps



Groupe  
■ DEPISTAGE  
■ IDENTIFICATION-DOSAGE

95-96%

4-5 %

45 → 40 M €

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Intérêt Clinique

RAI



Recherche  
et

Identification  
d'anticorps anti-  
érythrocytaires

## Indications

- Bilans pré et post-transfusionnels pour les CGR
- Bilan préopératoire
- Recherche et suivi allo-immunisation chez la femme enceinte
- **Référentiels**
- Arrêté de 2018 fixant les conditions de réalisation des examens de biologie médicale d'immuno-hématologie érythrocytaire
- N° DGS/PP4/DGOS/PF2/2021/230 du 16 novembre 2021 relative à la réalisation de l'acte transfusionnel

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Objectif

- Mettre en exergue des éléments d'orientation pour une rationalisation de la prescription de la RAI.

## Outils

- se donner des outils pour répondre à la démarche

Répondre à la question : Est ce que la RAI réalisée est suivie d'une transfusion ?

Se donner un critère de jugement : Corrélation entre Nombre RAI et CGR transfusés



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Méthodologie

Etat des lieux  
de l'activité  
transfusionnelle  
de l'ES

Approche  
sectorielle

Phase  
descriptive

Phase analytique

Approche  
composante

Analyse en  
composantes  
principales  
ACP

méthode  
d'exploration de  
données

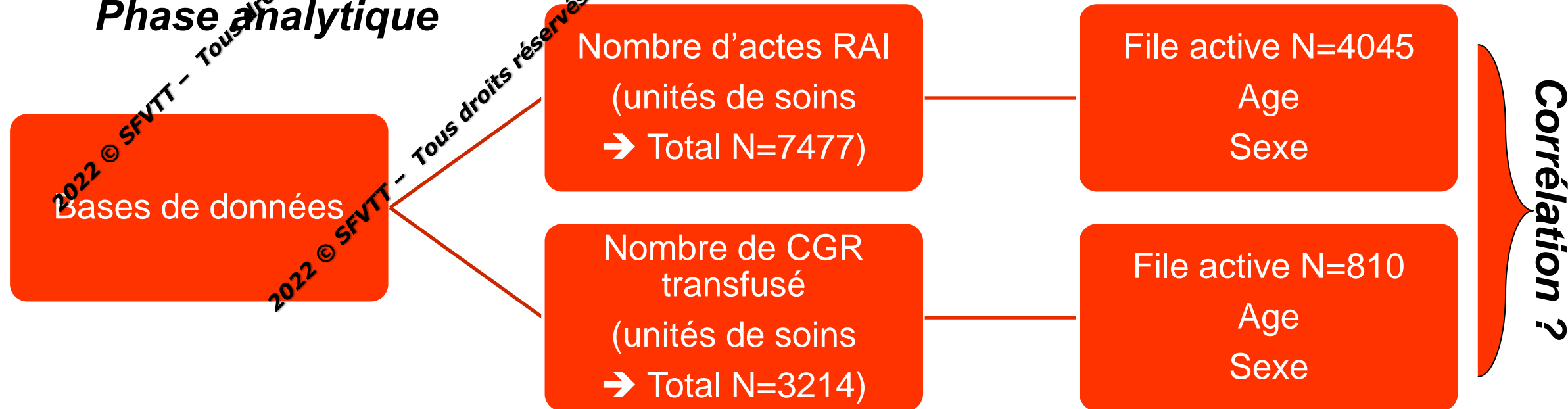
- Visualisation  
groupes  
homogènes ou  
atypiques.

**Matériels : bases de données, *Logiciel R***

## Approche sectorielle

Phase descriptive  
Phase analytique

Méthodologie



Traçabilité 100%

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

BASES DE DONNEES

Nom unité de soins	Nombre RAF	Nombre RAI	File active RAI	Nombre de CGR	File Active CGR
SSR GERIATRIQUE	1027	88	38	61	21
CARDIOLOGIE	1050	73	45	55	31
CHIR VISCERALE	2073	238	203	50	21
UPUM	2112	170	90	93	51
COURT GERIATRIQUE	1023	121	79	142	62
ACCUEIL URGENCE	2001	1484	1398	103	57
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
UHCD	2110	39	36	151	72
MEDECINE INTERNE	1025	365	97	243	66
REANIMATION	2105	197	106	261	64
GASTRO ENTEROLOGIE	1024	1036	388	490	166
HDS HDJ	1200	384	114	580	95
CHIR ORTHOPEDIQUE	2070	750	446	486	204
TOTAL		7477		3214	

Résultats

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



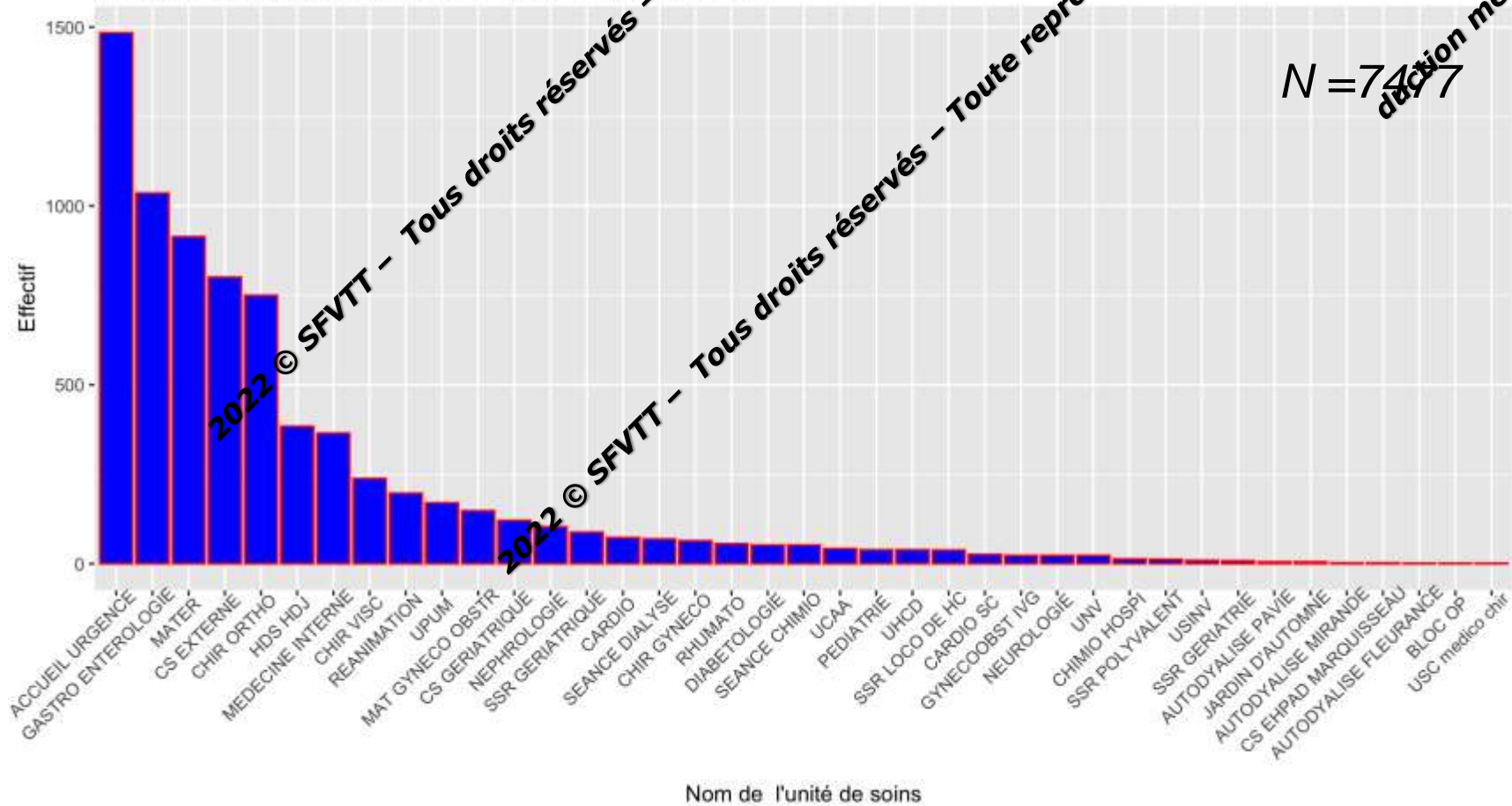
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Répartition du nombre d'actes de RAI par unité de soins



2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

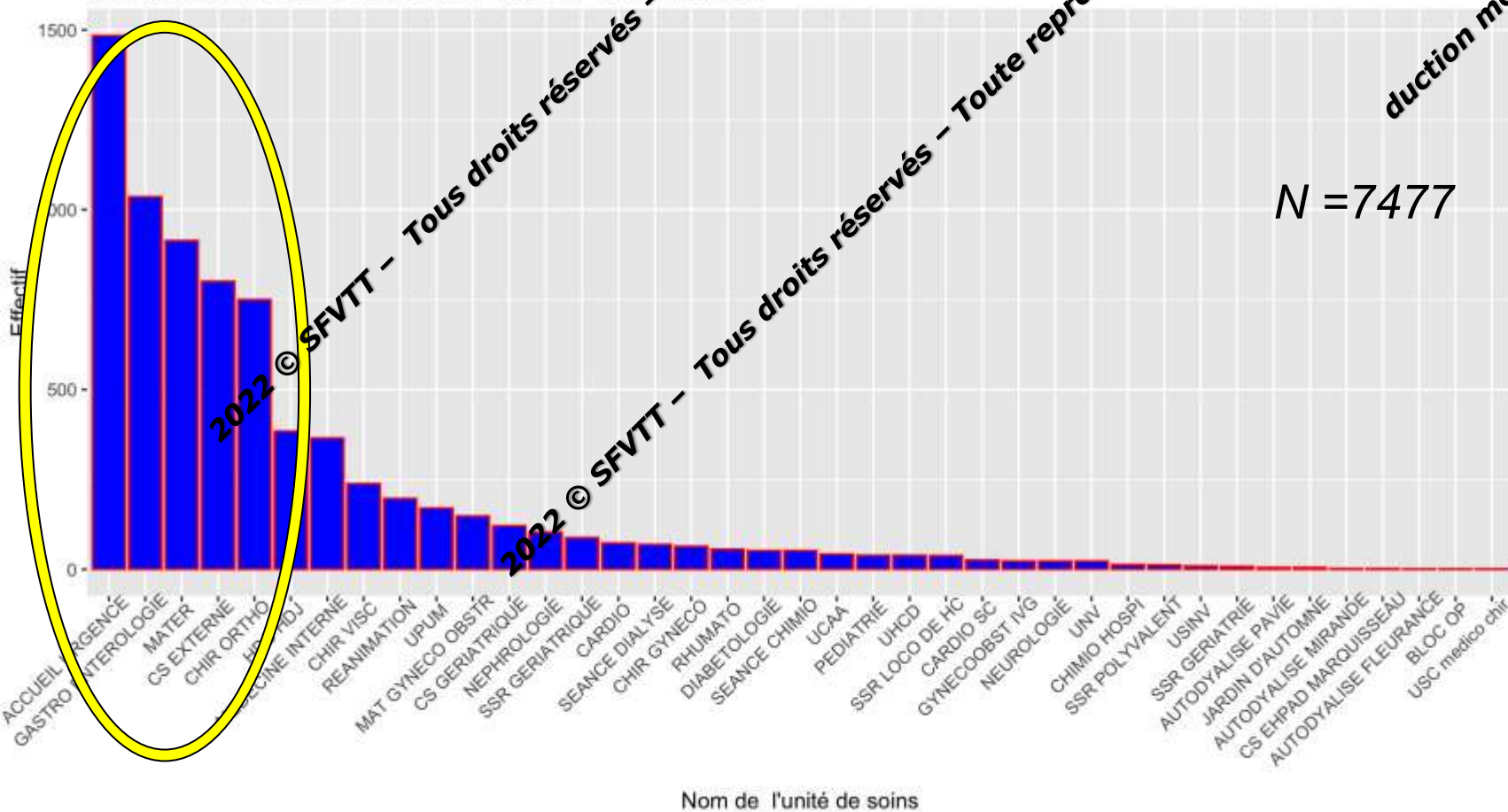
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Répartition du nombre d'actes de RAI par unité de soins



**Top des unités à réalisation RAI**

**SAU urgences  
Gastro Entérologie  
Maternité,  
Consultations  
externes,  
Chirurgie  
orthopédique.**



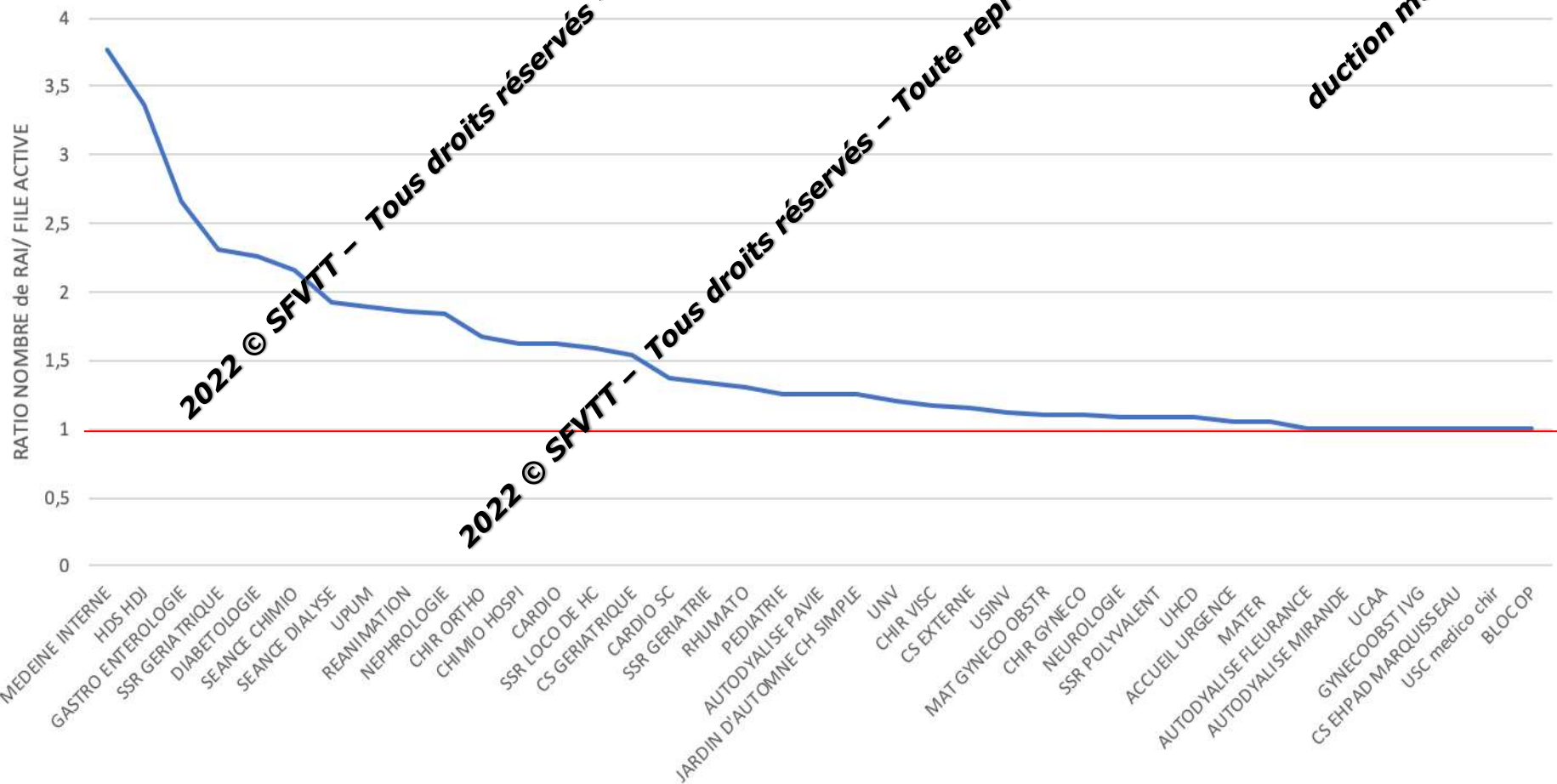
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

RATIO Nombre de RAI / FILE ACTIVE par unité de soins



**Ratio proche de 1**  
 → 1 RAI 1 patient  
 → SAU, maternité  
 → Cs externe

**Ratio > 1**  
 → ∫ RAI / 1 patient  
 → Médecine interne  
 → HDJ

**Gastro Entérologie**

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.



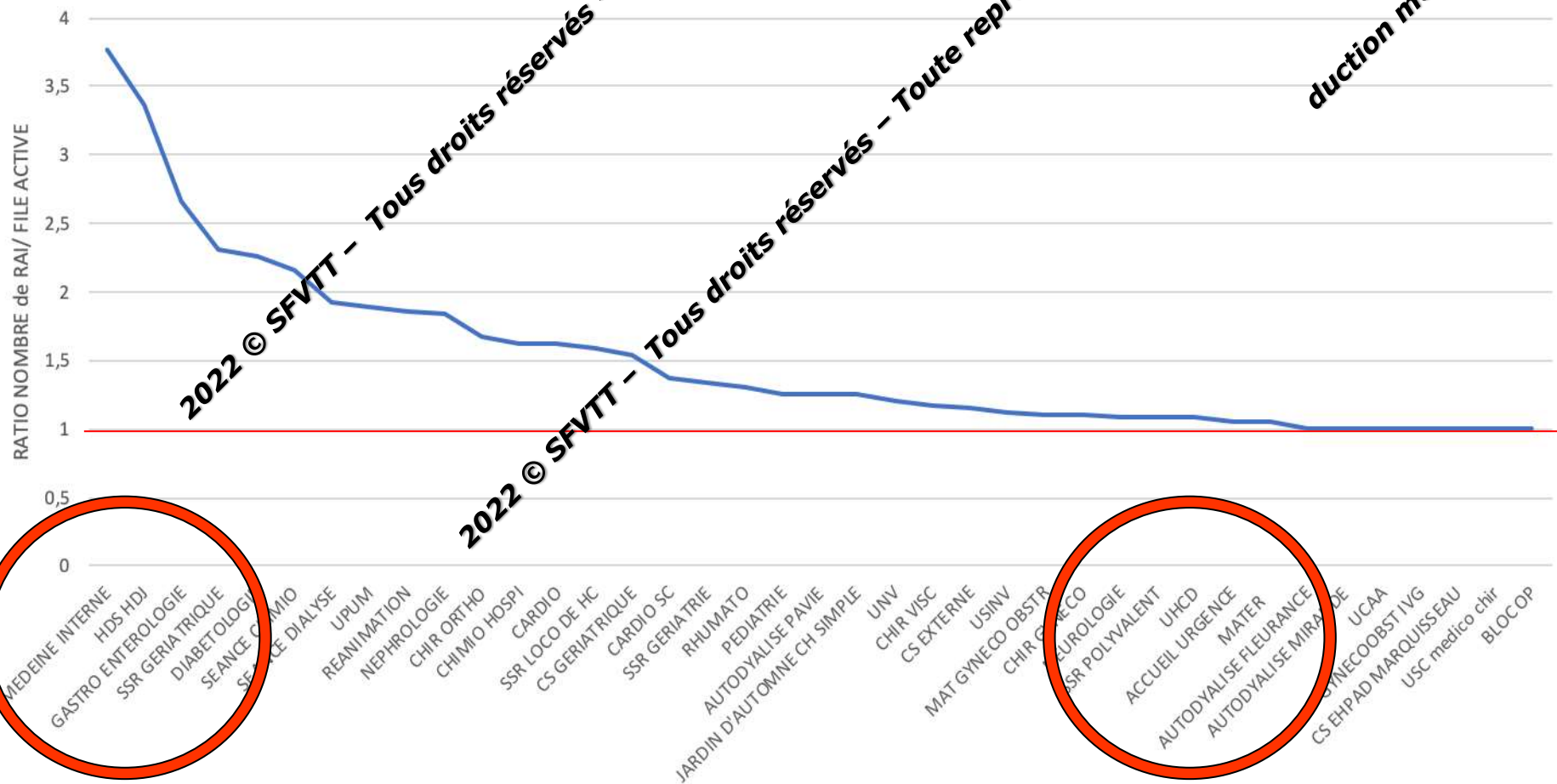
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

RATIO Nombre de RAI / FILE ACTIVE par unité de soins



**Ratio proche de 1**  
 → 1 RAI 1 patient  
 → SAU, maternité  
 → Cs externe

**Ratio > 1**  
 → ∫ RAI / 1 patient  
 → Médecine interne  
 → HDJ  
**Gastro Entérologie**

Toute repro

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Toute reproduction même partielle est interdite.

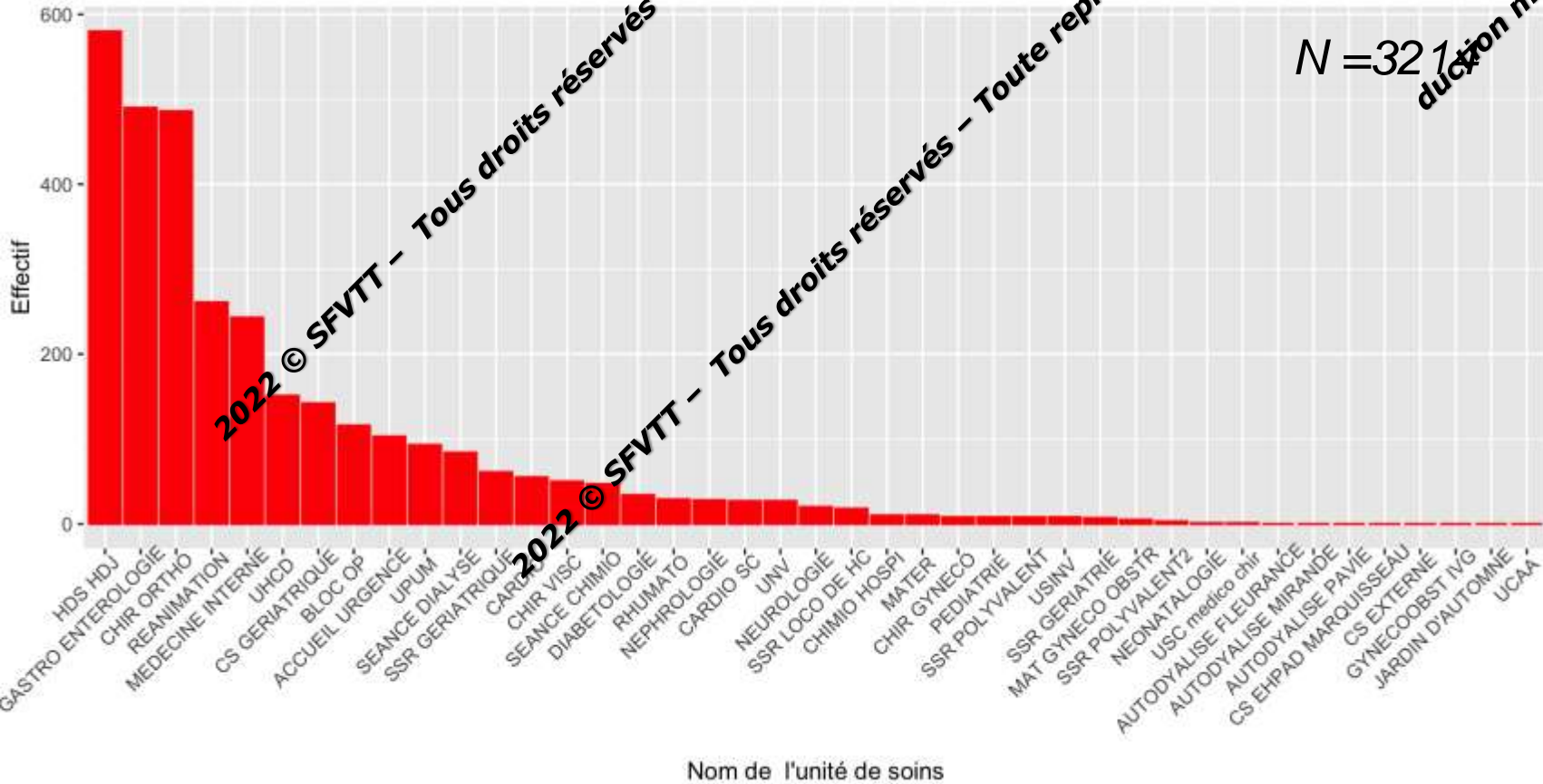
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Répartition du nombre de CGR par unité de soins



N = 321

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.



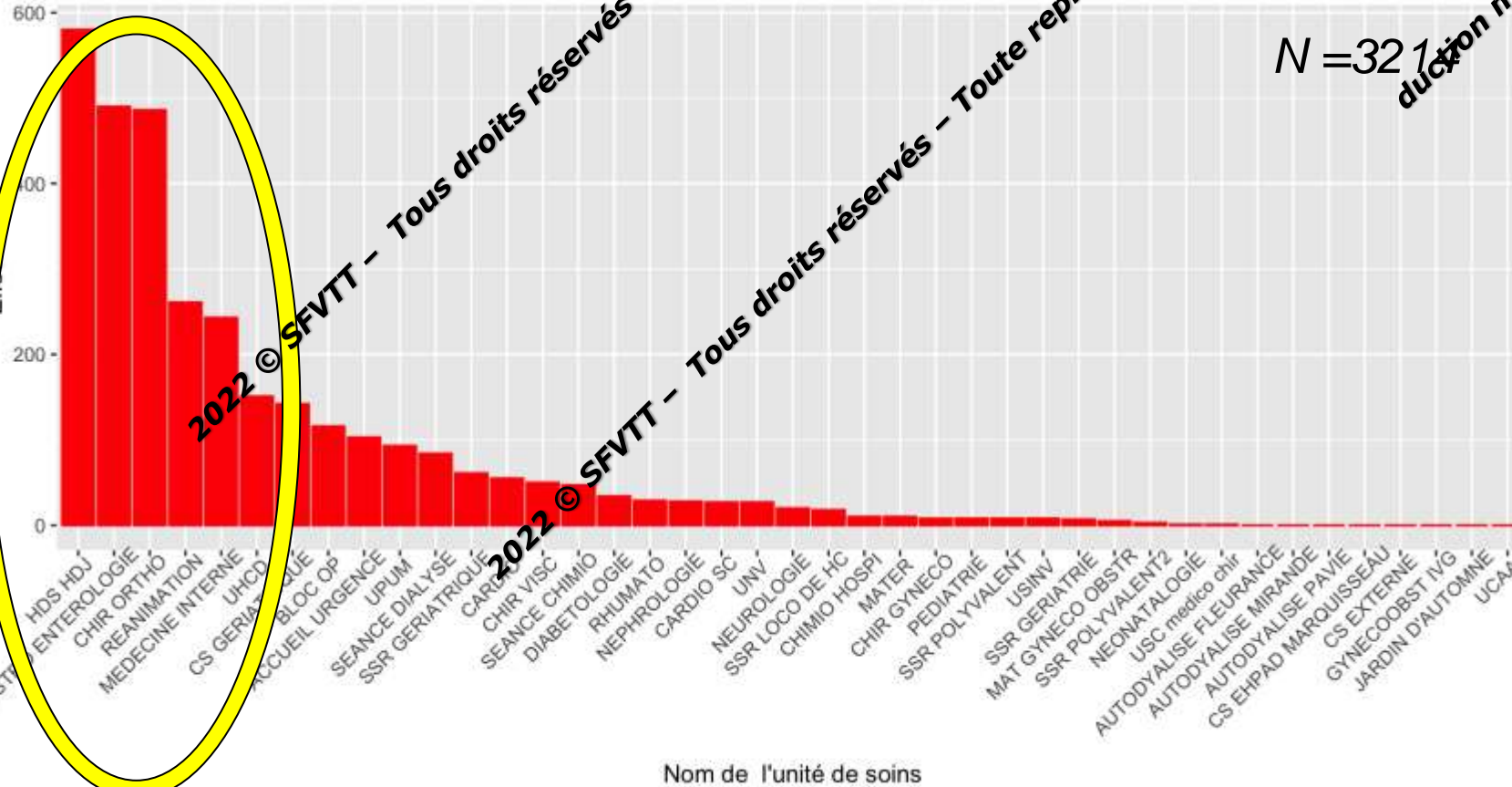
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Répartition du nombre de CGR par unité de soins



**Top des unités à  
transfusion de CGR**

**HDJ-HDS  
Gastro Entérologie  
Chirurgie  
orthopédique**

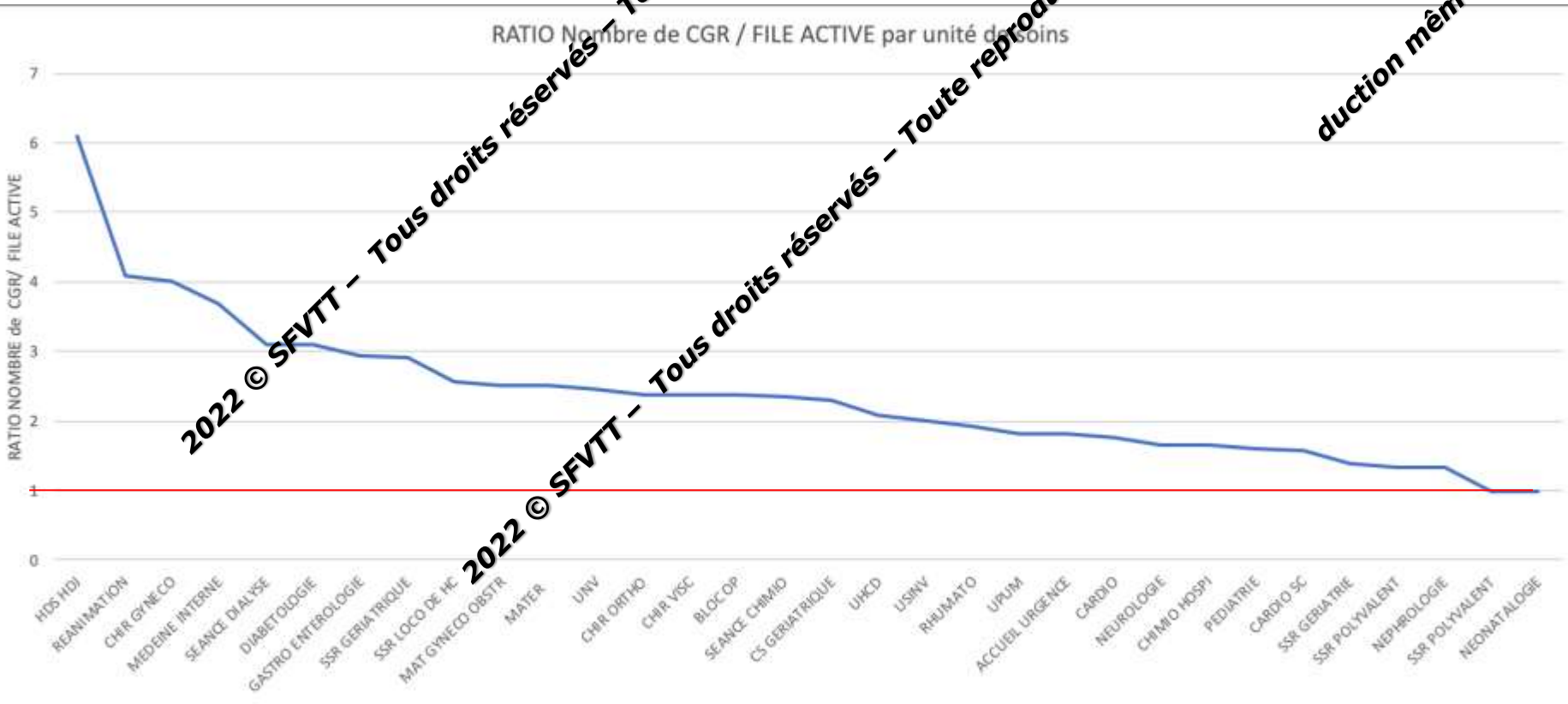


XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle



**Ratio > 1**  
→ ∫ PSL/ 1 patient  
**Polytransfusion**

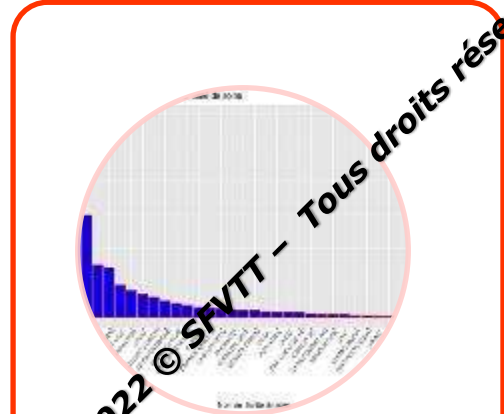
**Hétérogénéité des service**

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

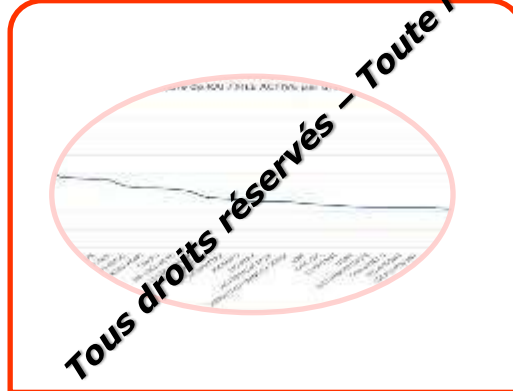
Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

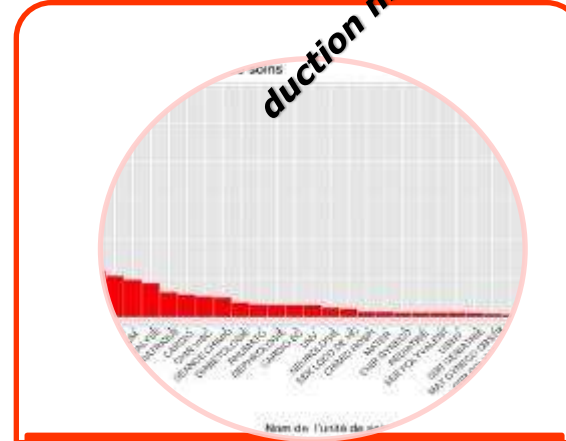
SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle



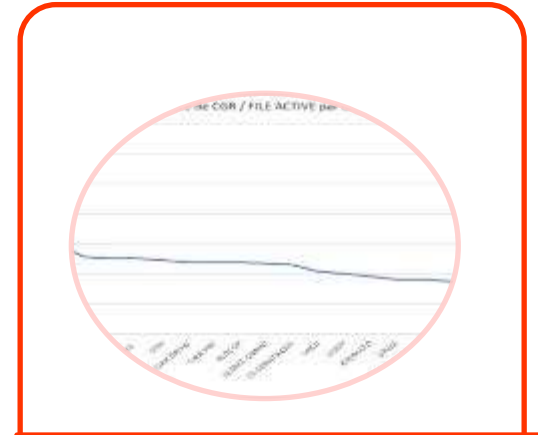
Hétérogénéité  
Prescription  
RAI  
Unités gros  
prescripteurs  
de RAI



Unités avec  
patients ayant  
∫ de RAI



Hétérogénéité  
Tf  
Unités gros  
transfuseur



Unités avec  
patients  
polytransfusés

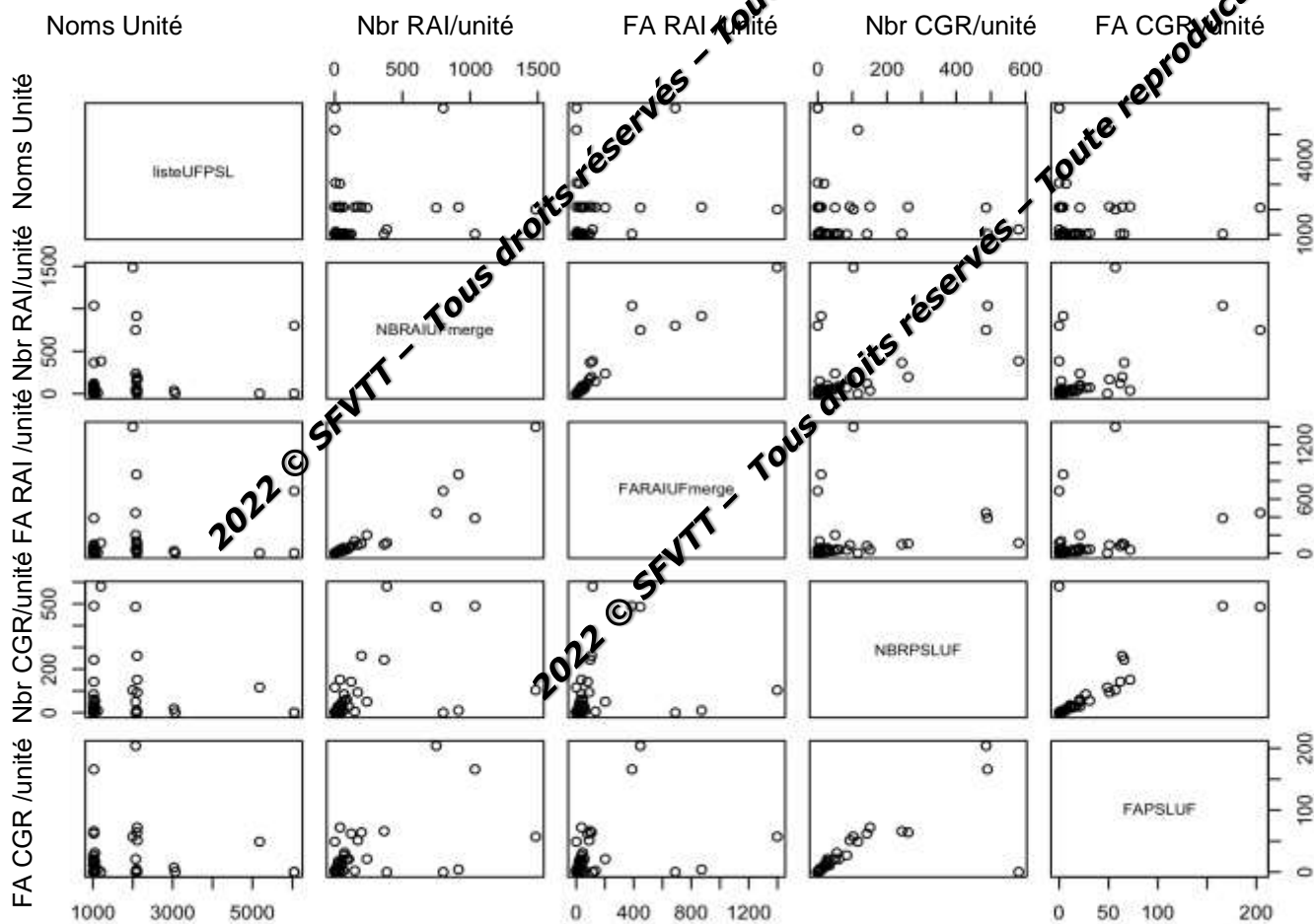


XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle



## Matrice de Corrélation

Nbr CGR et FA CGR  $\rho = 0,88$   
Nbr RAI et FA RAI  $\rho = 0,98$

Nbr CGR et Nbr RAI  $\rho = 0,63$   
FA CGR et FA RAI  $\rho = 0,45$

	listeUFPSL	NBRAIUmerge	FARAIUmerge	NBRPSLUF	FAPSLUF
listeUFPSL	1,000	0,095	0,178	(0,071)	(0,110)
NBRAIUmer	0,095	1,000	0,985	0,627	0,508
FARAIUmer	0,178	0,985	1,000	0,558	0,455
NBRPSLUF	(0,071)	0,627	0,558	1,000	0,871
FAPSLUF	(0,110)	0,508	0,455	0,871	1,000

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

<b>Nombre d'actes de RAI</b>			
En fonction du statut de la RAI	<b>RAI NEG</b> 7193 (96.2%)	<b>RAI POS</b> 284 (3.8%)	N = 7477 P<0.001
<b>File active de patients ayant eu au moins une RAI</b>			
En fonction du statut de la RAI	<b>RAI NEG</b> 3934 (97.2%)	<b>RAI POS</b> 111 (2.7%)	N = 4045 P<0.001
En fonction du sexe	<b>Masculin</b> 1321 (32.7%)	<b>Féminin</b> 2724 (67.3%)	P<0.001
En fonction de l'âge médian (ans) IQR (intervalle interquartile [Q1- Q3])	69 [51-82] ans	40 [30-76] ans	56 [31-79] P<0.001
Sous-groupe statut de RAI, âge médian (ans)- IQR de prélèvement en fonction du statut sexe	<b>RAI POS</b> 17 (1.3 %) 80 [67 – 86] ans	<b>RAI POS</b> 94 (3.5 %) 32 [28 – 42.5] ans	N = 4045 N=111
	<b>RAI NEG</b> 1304 (98.7%) 69 [51 – 82] ans	<b>RAI NEG</b> 2630 (96.5 %) 41 [30 – 77] ans	N=3934
<b>Nombre de prélèvements de RAI par patient</b>	Médiane [min-max] : 1[1-50], moyenne 2 RAI/patient 68.5% d'individus ont eu 1 acte de RAI		
<b>Répartition du nombre de RAI par unité de soins sur N=7477</b>	Urgences : 1484 (20%), gastroentérologie : 1036(14%), Maternité 914(12%), Cs externe 801 (11%), chirurgie orthopédique 750(10%), HDJ 384 (5 %), médecine interne 365 (5%) le reste des unités < 3%		

Résultats

2022 © SFVTT

2022 © SFVTT

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum - Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Méthodologie

Etat des lieux  
de l'activité  
transfusionnelle  
de l'ES

Approche  
sectorielle

Phase  
descriptive

Phase analytique

Approche  
composante

Analyse en  
composantes  
principales  
ACP

méthode  
d'exploration de  
données

Groupes  
homogènes ou  
atypiques.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

VARIABLES

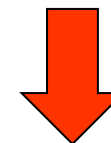
Nom unité de soins	UF	Nombre RAI	File active RAI	Nombre de CGR	File Active CGR	GROUPE NPSL
SSR GERIATRIQUE	1027	88	38	61	21	3
CARDIOLOGIE	1050	13	45	55	31	3
CHIR VISCÉRALE	2073	238	202	50	21	3
UPUM	2112	170	90	93	51	3
COURT GERIATRIQUE	1033	121	79	142	62	4
ACCUEIL URGENCE	2001	1484	1398	103	57	4
.	.	.	.	.	.	.
UHCD	2110	39	36	151	72	4
MEDECINE INTERNE	1025	365	97	243	66	5
REANIMATION	2105	197	106	261	64	5
GASTRO ENTEROLOGIE	1024	1036	388	490	166	6
HDS HDJ	1200	384	114	580	95	6
CHIR ORTHOPEDIQUE	2070	750	446	486	204	6
TOTAL		7477		3214		

Méthodologie

INDIVIDUS

Concept

- Explorer les liaisons entre variables
- Explorer les ressemblances entre individus



- Projection Plan

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

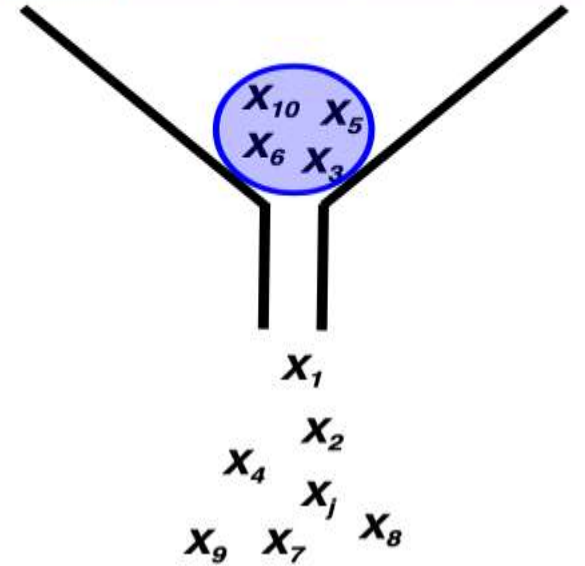
Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	...
ind 1	33	12	55	...
ind 2	25	11	50	...
ind 3	29	11	43	...
...	...	...	...	...



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

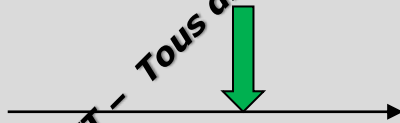
Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

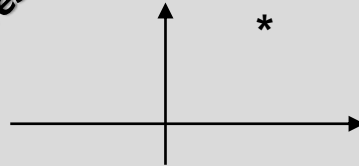
Une seule variable

Projection sur une droite



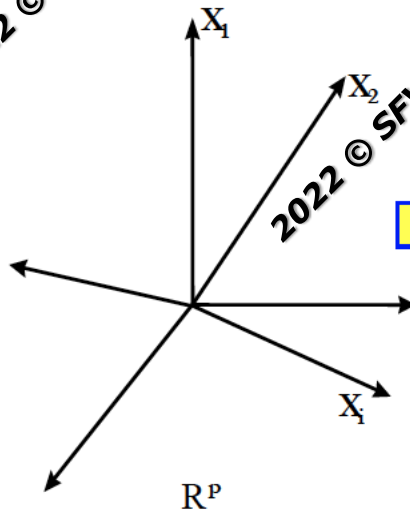
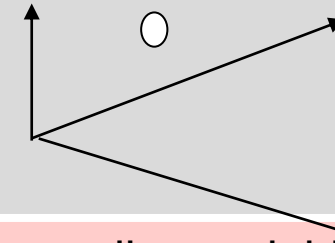
2 variables

Projection sur un plan

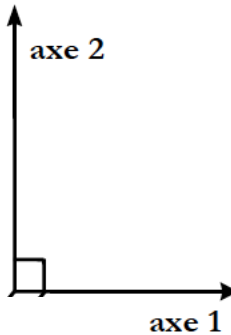


3 variables

Projection en 3D



ON VISUALISE



→ Définir de nouvelles variables  
combinaisons linéaires des  $p$  variables  
initiales avec perte le moins d'informations  
possible : **composantes principales**

Les variables déterminent les axes : **axes  
principaux**

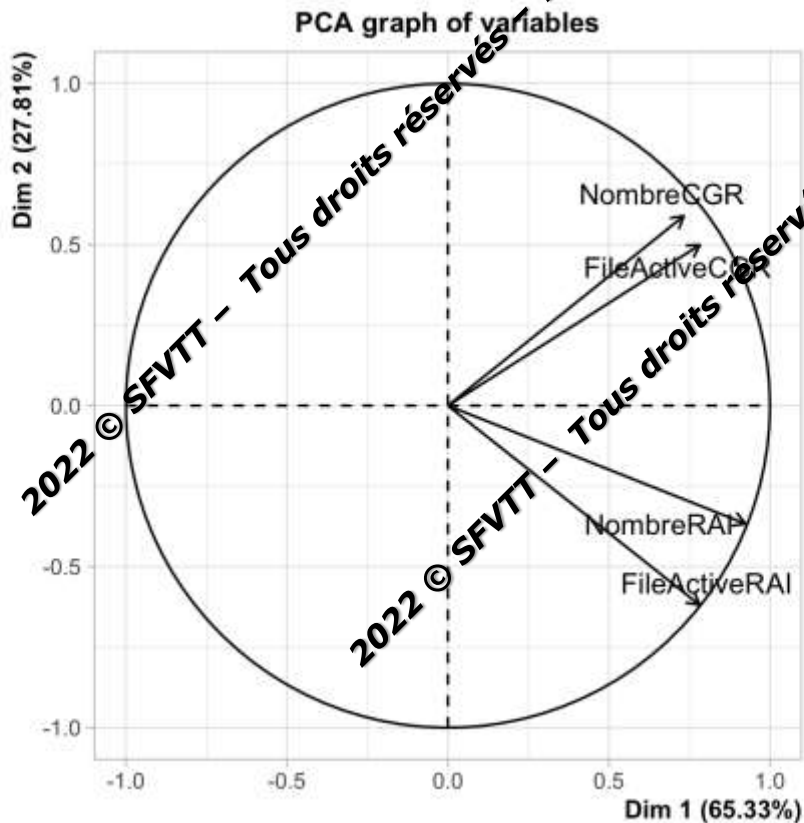


XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

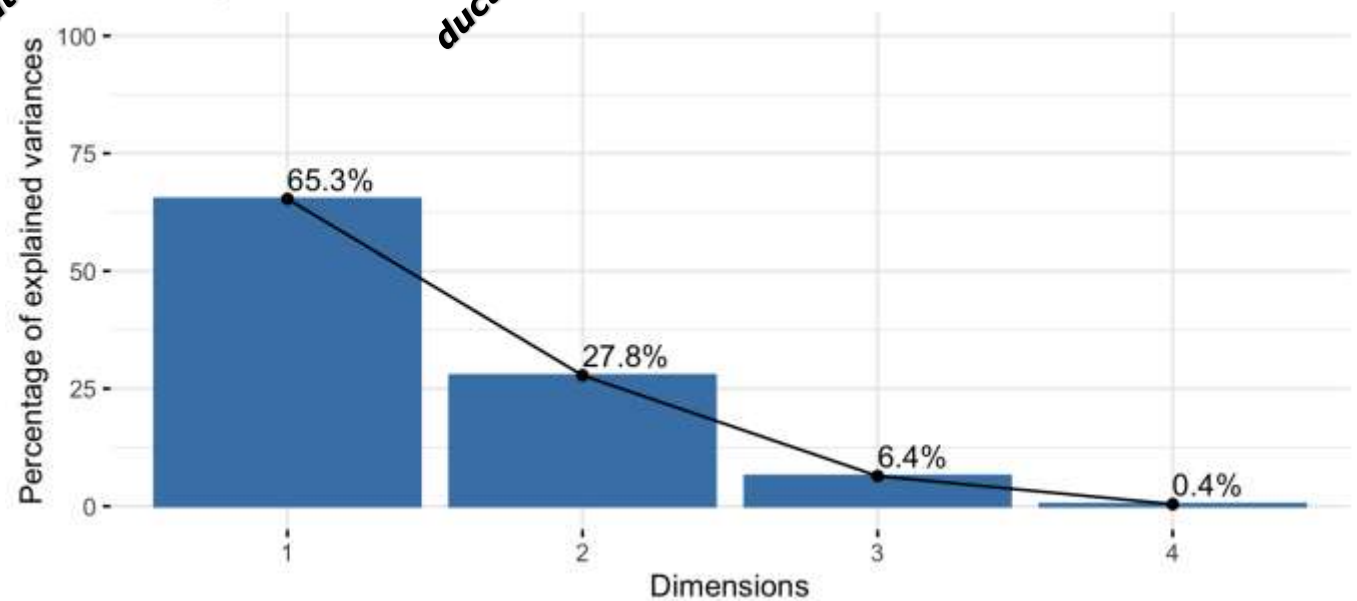
Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle



Scree plot



***Ce plan possède 93 % de l'information totale***

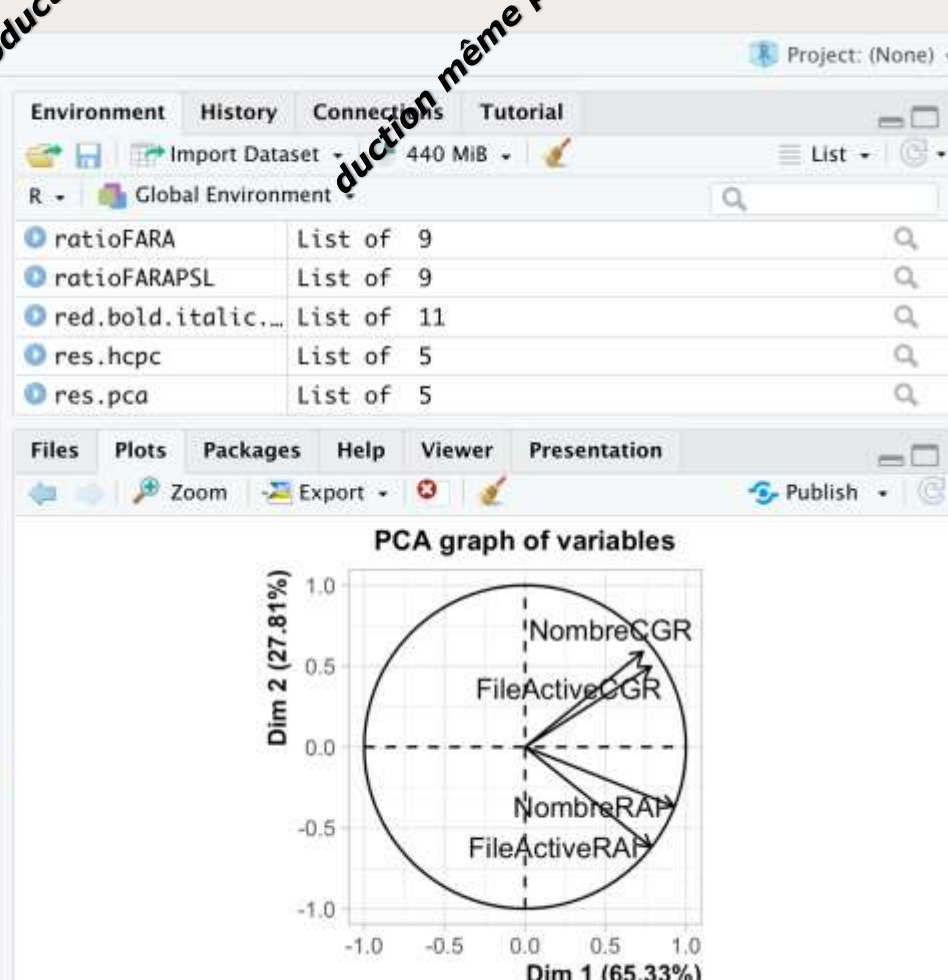
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

```
RStudio  
39  
40 chisq.test(BDDRAICGR)  
41  
42  
43  
44 res.pca = PCA(BDDRAICGR, scale.unit=TRUE, ncp=5, graph=T)  
45 BDDRAICGR1 <- BDDRAICGR[,2:5]  
46 res.pca = PCA(BDDRAICGR1, scale.unit=TRUE, ncp=5, graph=T)  
47 fviz_cos2(res.pca, choice = "var", axes = 1:2, labels = "cos2")  
48  
49  
50 plot(res.pca, choix = "ind")  
51  
45:29 (Top Level) R Script  
Console Terminal Background Jobs  
R 4.0.2 ~ /Desktop/SFVTT congrès / congrès 2022/  
+ 1013, 1010, 1017, 1010, 1022, 1023, 1024, 1023, 1027, 1023, 1033, 1030, 103  
7,  
+ 1038, 1044, 1045, 1050, 1051, 1118, 1200, 2001, 2070, 2073, 2075, 2092, 209  
4,  
+ 2095, 2096, 2105, 2106, 2110, 2112, 3034, 3064, 5180, 6047, 6048)  
> NombreRAI <- c(1, 2, 103, 23, 52, 69, 5, 23, 52, 121, 1036, 365, 88, 13, 8,  
+ 12, 56, 0, 0, 39, 73, 26, 9, 384, 1484, 750, 238, 42, 148, 914, 23, 64,  
+ 197, 1, 39, 170, 38, 5, 1, 2, 801)
```



2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

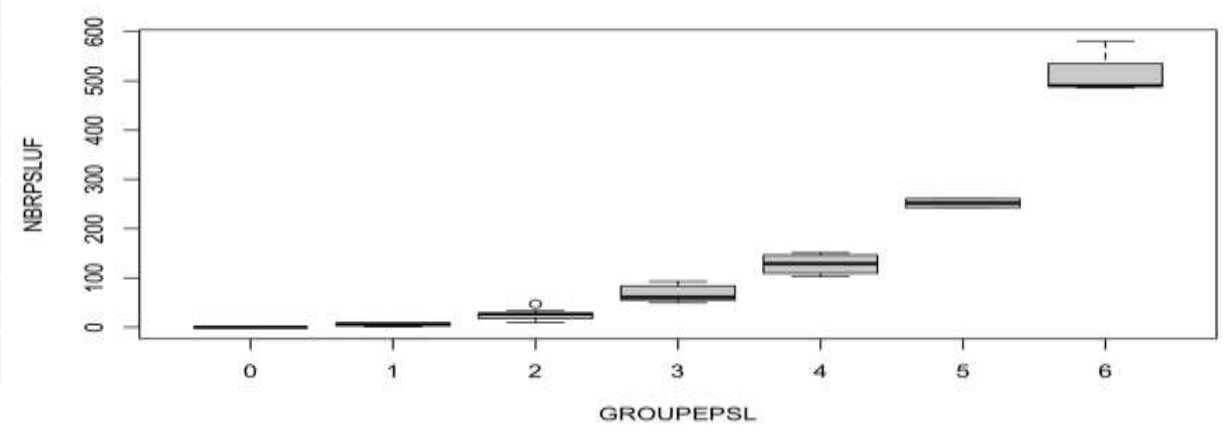
Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

BASES DE DONNEES

Nom unité de soins	UF	Nombre RAI	File active RAI	Nombre de CGR	File Active CGR	GROUP NPSL
SSR GERIATRIQUE	127	88	38	61	21	3
CARDIOLOGIE	1050	73	45	55	31	3
CHIR VISCERALE	2073	238	202	90	21	3
UPUM	2112	170	90	93	51	3
COURT GERIATRIQUE	1023	121	79	142	62	4
ACCUEIL URGENCES	2001	1484	398	103	57	4
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
UHCD	2110	39	36	151	72	4
MEDECINE INTERNE	1025	365	97	243	66	5
REANIMATION	2105	197	106	261	64	5
GASTRO ENTEROLOGIE	1024	1036	388	490	166	6
HDS HDJ	1200	384	114	580	95	6
CHIR ORTHOPEDIQUE	2070	750	446	486	204	6
<b>TOTAL</b>		<b>7477</b>		<b>3214</b>		

	0	1	2	3	4	5	6
GROUPE Transfusionnel	Non PSL = 0	Rare PSL < 10	Très modéré 10 =< PSL < 50	Très moyen 10 =< PSL < 50	Moyen 100=<PSL< 200	Gros 200=<PSL< 300	Très gros PSL>= 300
Nombre UF N=41	8	9	10	5	4	2	3
Nombre RAI N=7477	881	281	1300	638	1645	562	2170
Nombre CGR N=3214	0	49	250	343	512	504	1556



Résultats

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

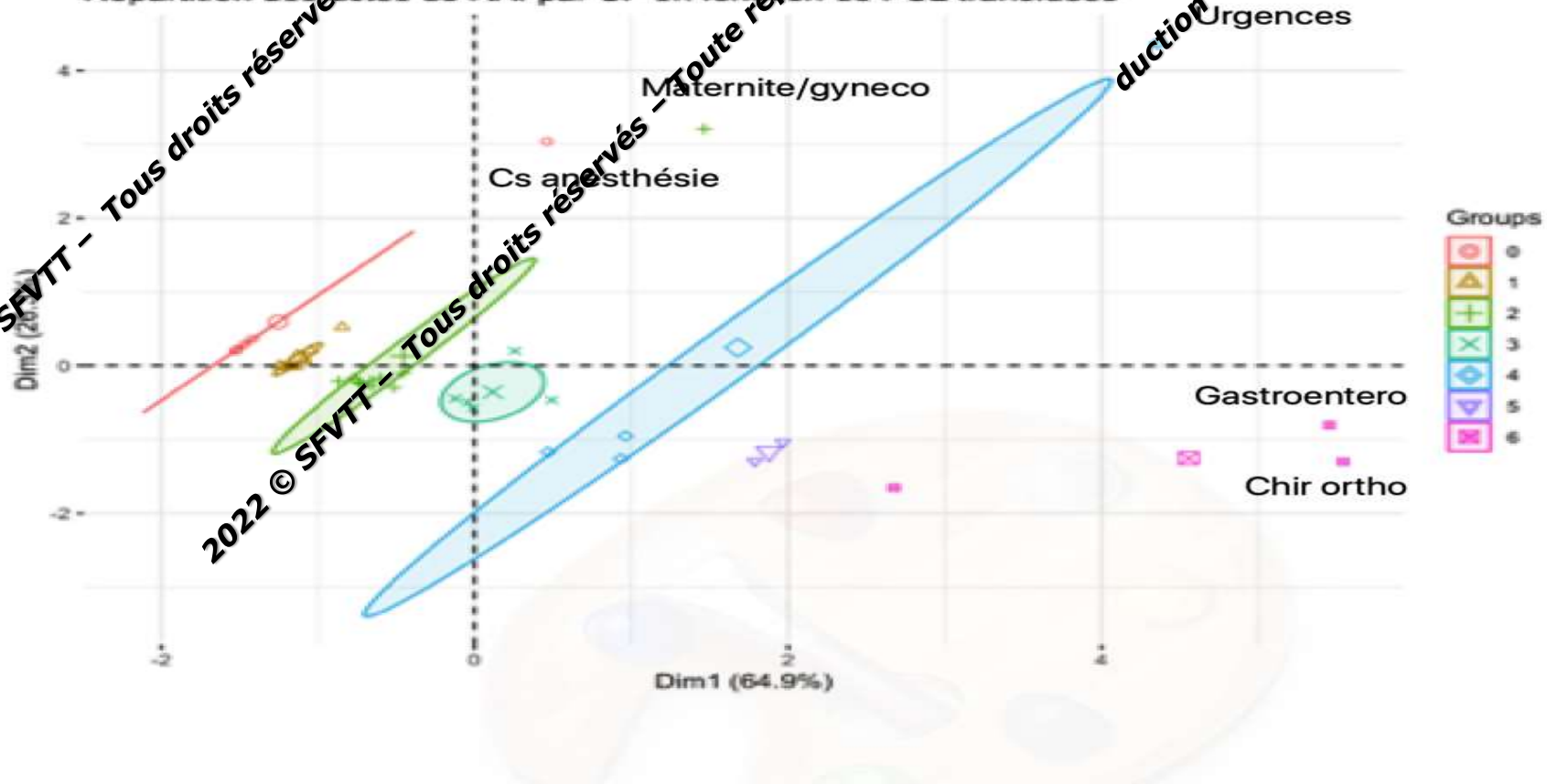
XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

# Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Répartition des actes de RAI par UF en fonction de PSL transfusés





XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

- **Mise en évidence UF « atypiques »**
  - Consultations externes- d'anesthésies (RAI pré-op ou suivis de grossesses) : *UF à actes de RAI sans transfusions*
  - Les urgences (groupe moyen en transfusion) à haut niveau de prescription de RAI (20 % RAI, 1484 RAI pour une FA 1388 patients (ratio 1 :1) et 103 CGR transfusés avec une FA de 57 patients )
- ➔ Plus de 90 RAI était refaites en moins de 24 heures par certains UF de post urgence avec une UF recensant à elle seule 42 % du renouvellement de RAI à titre systématique

XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

## Conclusions

- Se doter d'outils
- pour objectiver:
  - le niveau de corrélation entre prescription RAI et transfusion de CGR
  - des comportements atypiques
- Pour un gain de temps dans la stratégie de pertinence coût-utilité de l'acte biologique

## Perspectives

- Outils reproductibles
  - dans le temps : apprécier les effets des actions mises en places
  - Dans l'espace : au niveau d'autres établissements de santé



XIV<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE  
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022  
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT  
Société Française de Vigilance  
et de Thérapeutique Transfusionnelle

**Merci de votre attention**



2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.