Numéro 6-JUIN 2026

DMU BioGeMH

NEWSLETTER

Publiée chaque semestre, cette newsletter est destinée à vous informer et à communiquer au sein de notre DMU, mais aussi à promouvoir les personnes, les projets et les services

Toutes vos suggestions d'évolution seront les bienvenues, ainsi que vos propositions de sujets pour la prochaine édition. **Contactez les membres du comité de rédaction.**

Merci aux personnels BioGeMH qui ont contribués à l'élaboration de cette Newsletter.

Bonne lecture à tous!

Le comité de rédaction
Pr. Rachel LEVY
Pr. Eric LE GUERN
Mme Nadège BOUIDGHAGHEN
Mme Delphine VOUJON
Dr Sébastien GAUTHIER

Actualité LBM Unique

À compter du 1er juillet 2026, les laboratoires de biologie médicale de PSL-CFX, RTH, SAT, TNN et TRS fusionneront au sein d'un LBM unique « LBM des Hôpitaux AP-HP Sorbonne Université ».
L'ensemble des documents relatifs à cette fusion seront regroupés sur un nouveau site Kalilab, reconnaissables par leur référence commençant par **SUN**.
Pour toutes questions relatives à la fusion des LBM, n'hésitez pas à contacter l'équipe des RAQ à l'adresse : gh-qualite.lbmsun@aphp.fr

Bienvenue à

Selene ADJAL, Sabina ALI, Heidy BAIDE MAIMENA, Gwenaël BARBIE, Julien BECKER, Aleksandra BENICHOU, Abdel BOUKHALFA, Aelle BOUYSOU, Aelle BOYSSOU, Nathan BRILLANT, Malcolm CANAS, Francesco CARDONE, Dieynaba DIAW, Marie-Louise DIOMANDE, CAMILLE DUBOIS, Isabelle DUHAMEL , Emmanuelle FEVE, Marjorie FORCET, Joyce GAPOTIH-ELLY, Geoffroy GRALAK , Lisa GHEZAL, Emma GONZALEZ, Céline JULISSON FUMARD, Audrey JULLIAN, Maiwen KARAS, Fatin KERKACH, Dounia KHAMIS, Myriam LAPLANCHE, Marine LIENHART, Mathis LOCHE, Myriam MONTIGNY, Sophie MOUA, Safietou MENDY, Jessira MOUGAMADOU, Wendy MULSEN, Lilia OUSADI, Apolline PAUMIER, Leila PEREIRA, Charline RYCKELYNCK, Shamina SIVAKUMAR, Kahaba SOUMAHORO, Prisca TCHUENDEM DOMGUIA NEREE

HÔPITAUX UNIVERSITAIRES PITIÉ SALPÊTRIÈRE CHARLES FOIX

Hôpitaux Universitaires Est Parisien
• Saint-Antoine • Rothschild
• Trousseau La Roche-Guyon • Tenon

Journée d'accueil du DMU BioGeMH des Techniciens de Laboratoire Médical

Article Newsletter journée d'accueil des TLM 26/03/2026

La session de printemps de la journée d'accueil des techniciens de laboratoire médical du DMU BioGeMH a eu lieu le Jeudi 23 Mars dans la salle de conférence du bâtiment d'Ecologie Cellulaire de l'hôpital Pitié-Salpêtrière. 15 techniciens de laboratoire (TLM) nouvellement arrivés dans l'un de nos services de Biologie Médicale ont participé à cet évènement organisé par Delphine VOUJON (cadre de santé, GCMC ; PSL) et Julie BOGOIN (FF Bio-informaticienne, CGMC ; PSL).

La matinée de cette journée a d'abord été consacrée à la revue de l'organisation de notre DMU (Christine TRICOT-TACHEAU, CP-DMU), des valeurs professionnelles du TLM (Isabelle BARESSE, cadre supérieure de santé ; PSL), du développement des compétences et de l'évolution du métier (Florence PENON-LETORT, cadre supérieure de santé ; PSL et Christophe PARIZOT, Ingénieur en chef, Immunologie ; PSL).

Les participants ont ensuite participé à 3 ateliers ludiques d'exploration des thématiques suivantes :

-Atelier « Non-conformité et ABCDaire » animé par Nathalie BACON (cadre de santé, CGMC ; PSL) et Nadège BOUIDGHAGHEN (cadre de santé, Biochimie ; TRS) :

-Jeux d'enquêtes pour identifier la typologie de non-conformités des feuilles de prescription et des prélèvements biologiques
-Jeux d'association d'images représentant des activités de laboratoire et leurs disciplines de biologie médicale associées
-Jeu des 7 erreurs des mauvaises pratiques de laboratoire

-Atelier « Pipetage » animé par Julie BOGOIN, Patricia LEITE (ingénieur en chef, CGMC ; PSL) et Gaëlle LEGRAND (technicienne de laboratoire, CGMC ; PSL)

-Revue et quizz des bonnes pratiques de manipulation de pipettes et d'usage de matériel de laboratoire suivi d'une mise en pratique
-Jeux de calcul de volume et de stratégie de dilution

-Atelier « tri des déchets » Christophe PARIZOT et Arielle OGER (cadre de santé, Immunologie ; PSL)

-Revue du processus, filières et stratégies de tri des déchets et des différents types de poubelles utilisées dans nos laboratoires
-Sensibilisation des personnels au processus de tri des déchets
-Quizz d'appariement poubelle/type de déchet
- *« Le déchet le plus facile à éliminer est celui que l'on ne produit pas ! »*

Après un déjeuner pris en commun par les participants, les organisateurs et les intervenants, nos collègues TLM ont visité des services de soins (Urgences, 2 services de Réanimations) et des services de biologie médicale (Coprologie, Centre de Génétique Moléculaire et Chromosomique, Parasitologie/Mycologie) de l'hôpital Pitié-Salpêtrière pendant l'après–midi.

En fin de journée les TLM ont pu échanger librement avec les organisateurs au sujet des activités auxquelles ils ont participé et des améliorations à apporter à l'organisation de l'évènement. Les retours ont été nombreux et très positifs !!!

La prochaine journée d'accueil des TLM est programmée le 15 Octobre. Si vous êtes un TLM nouvel arrivant au DMU BioGeMH, demander à votre cadre s'il a bien programmé votre participation.

9ème Colloque ingénierie innovation en biologie médicale de l'AP-HP

Chaque année, les ingénieurs en biologie médicale du DMU BioGeMH organisent le colloque d'Ingénierie et d'Innovation en Biologie Médicale (I2BM) de l'AP-HP, un événement ouvert à l'ensemble de la communauté.

L'édition 2026 s'est tenue le 2 avril à la faculté de médecine Sorbonne Université – site Pitié-Salpêtrière et a rassemblé près de 80 participants. Cette journée a permis d'aborder un large éventail de thématiques illustrant la richesse et la transversalité de la biologie médicale.

Parmi les interventions, la microbiologie était représentée par une présentation d'Elodie Sadowski (Ingénieure en biologie médicale DMU-BioGeMH AP-HP Sorbonne Université) consacrée au CYP135B1 de Mycobacterium. La toxicologie médico-légale a également été mise à l'honneur grâce à l'intervention de Charlotte Mayer-Duverneuil (Ingénieure en biologie médicale DMU Biologie Génétique AP-HP Université Paris Saclay), tandis que les apports de l'IA en biologie ont été discutés dans le cadre du diagnostic préimplantatoire par Philippe Burlet (Ingénieur en biologie médicale DMU-BioPhyGen AP-HP Centre Université Paris Cité) et dans les domaines de la parasitologie et de la mycologie qui ont quant à eux été abordés par Lamine Sané (Ingénieur en biologie médicale DMU-BioGeMH AP-HP Sorbonne Université).

Enfin, une intervention particulièrement transversale est venue élargir la réflexion au-delà des seuls aspects analytiques : Inès de Maisoncelle (Cheffe de projet), du Département de la transformation écologique et de la santé environnementale de l'AP-HP, a proposé une présentation intitulée « Ce que les bilans biologiques ne disent pas… leur empreinte carbone », mettant en lumière les enjeux environnementaux associés aux pratiques de biologie médicale.

Ce colloque a ainsi une nouvelle fois permis de favoriser les échanges, de partager autour de des innovations, des pratiques et des enjeux actuels de la biologie médicale.

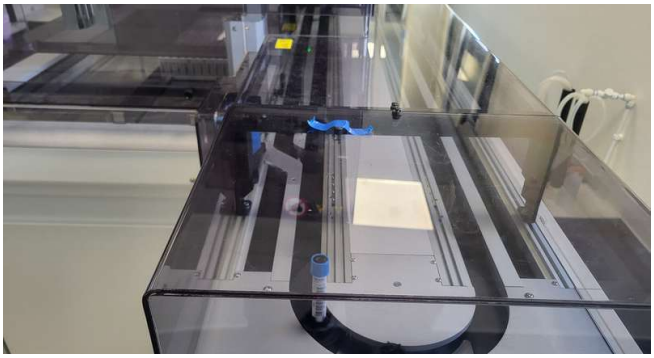
Nous vous donnons donc rendez-vous l'année prochaine pour célébrer le 10e anniversaire du colloque I2BM, événement incontournable dédié à l'ingénierie et à l'innovation en biologie médicale à l'AP-HP.

Article rédigé par Christophe PARIZOT, ingénieur en chef, immunologie PSL

NOS PROJETS EN IMAGES

Laboratoire de Biologie Générale et d'Urgences (LBGU)
de l'hôpital Saint Antoine:
Mise en production le 21/05/2026
Plateforme robotisée Biochimie, Hématologie et Hormonologie

Préanalytique : Acheminement intelligent et robotisé de l'UCORE (convoyeur) vers la plateforme

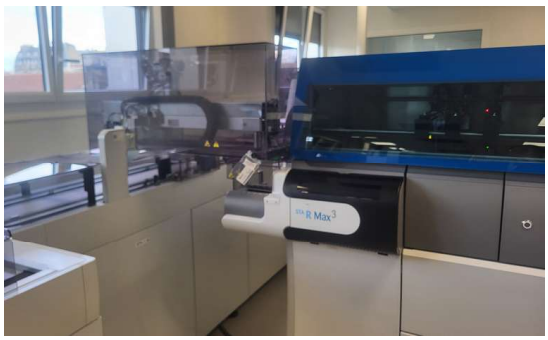


Automate APTIO (décantation, centrifugation et dispatching vers les analyseurs)

Analytique avec Ecran de contrôle des analyseurs (Biochimie, Hématologie et Hormonologie)

Hormonologie : DXL 800

Biochimie : Atellica



Hémostase : STAR MAX 3

Cytologie : XN 3000

Nouvelle Plateforme PSL

Les travaux de la nouvelle plateforme de biologie de PSL ont débuté en février de cette année pour une mise en production prévue deuxième semestre 2027. Des déménagements de bureaux et salle de détente sur l'étage 3 du bâtiment Pharmacie ont permis de laisser place aux intervenants travaux tout en maintenant l'activité biologique.

L'arrivée des nouveaux automates concrétise l'avancée du projet.
Il y a de la curiosité et des échanges animés autour de ces livraisons.
Même les professionnels des autres laboratoires s'intéressent à cet évènement.

Les automates sont bien arrivés les 20 et 21 mai, ils occupent un bel espace lumineux.
L'ensemble des professionnels est invité à proposer un nom à cette nouvelle plateforme, ainsi qu'un slogan et un logo.
Soyez créatif!

Dans notre prochain numéro, nous reviendrons sur les évolutions des projets de PSL et de TNN

Focus Métier : Technicien en Biologie de la reproduction à l'AP-HP

Entretien réalisé par Nadège BOUIDGHAGHEN et Delphine VOUJON, auprès de Clément LEBULANGER, technicien de laboratoire et Adrien HELIOT, FF cadre de santé dans le service de biologie de la reproduction (BDR) de l'hôpital Tenon.

Présentez-vous, quel est votre parcours professionnel ?

Je m'appelle Clément, je suis technicien de laboratoire dans le service de biologie de la reproduction (BDR) de Tenon. J'y travaille depuis 8 ans et c'est mon premier poste.
J'ai fait mon stage de troisième dans le service. Ce stage m'a donné envie de travailler dans les laboratoires. J'ai un BTS d'Analyses de Biologie Médicale.
Je n'ai pas étudié la BDR pendant mon cursus scolaire mais comme je connaissais des professionnels, ils m'ont dit qu'il y avait un poste à pourvoir donc je me suis présenté.

Quelles sont les compétences et les qualifications pour le poste ?

J'ai eu une formation à chaque paillasse comme tous les labos. Je n'ai pas eu de formations particulières à part l'azote liquide car nous travaillons tous les jours avec ce produit. Il n'y a pas de formations spécifiques à Picpus. Les formations sont faites par les techniciens et l'habilitation par les biologistes référents qui observent sur un certain nombre de techniques. La durée de la formation est de 1 mois à 1 mois et demi par paillasse. Il faut donc compter un minimum de 1 an pour être habilité sur toutes les techniques, et 2 à 3 ans pour être complètement autonome.

Il y a 2 secteurs :

- Andrologie qui se concentre sur le sperme (routine et congélation spermatozoïdes)
- FIV : congélation d'ovocytes, fécondation et culture embryonnaire.

Décrivez-nous une journée type dans un poste de votre choix :

On fait notre emploi du temps en équipe et le cadre valide par la suite. Nous sommes une équipe de 12 techniciens dans le service. On fait une semaine par secteur.
Je préfère le poste « ponctions d'ovocytes ». C'est le poste qui fait l'ouverture du labo, on commence à 7h30.
On fait la lecture des fécondations de la veille. C'est pour vérifier s'il y a un signe de fécondation.
On allume les automates et on prépare les milieux du jour.
On vérifie les mallettes de ponction pour chercher les ovocytes qui vont au bloc c'est-à-dire si la température est conforme.
On travaille directement avec le bloc qui travaille en continu. Dès que le bloc nous apporte une mallette, on vide le tube dans une boîte de culture et on recherche les ovocytes.
On les classe, on les compte et on les met au chaud.
La ponction suivante arrive juste après.
On peut avoir 6 à 9 ponctions sur la matinée. On dépend de l'activité du bloc.

Poste de recherche des ovocytes

Est-ce que vous connaissez l'équipe du bloc ?
Oui nous nous entendons bien. Les gynécologues viennent faire les transferts d'embryon au laboratoire.
L'activité des ponctions est connue juste 2-3 jours auparavant. On partage le même logiciel informatique avec le bloc.

Vous avez alors une bonne gestion de l'urgence ?
La première fois on vous dit plusieurs fois « attention c'est précieux ». On fait très attention.

Quels sont les aspects les plus gratifiants dans votre domaine ?
Dans notre laboratoire, il y a un relationnel clinique, les patients et la vie. C'est une particularité de notre discipline.
On est utile au couple, on les aide à réaliser un projet parental.
Techniquement on ne sauve pas de vie mais on crée une vie. On aide aussi les patients malades à faire de la préservation de fertilité et à « adoucir » cet instant difficile pour eux.
Techniquement en biochimie et en hématologie, il y a une vie en jeu derrière.

Pourriez-vous nous raconter un événement particulier :
Par exemple, entre collègues on discute des différents dossiers et des fois on ne se comprend pas. Le fait de s'être mal compris, on pense qu'il a jeté les bons ovocytes ou mis un truc ailleurs.
Ça nous fait un pique de stress instantané.

Comment votre discipline évolue-t-elle avec les avancées technologiques

Un incubateur qui prend des photos toutes les 5 min permet de suivre le développement embryonnaire.
Il y a aussi le changement technique sur la congélation et décongélation d'embryons et d'ovocytes. Avant, Il fallait 12-13 minutes de congélation pour un ovocyte maintenant on essaye de le réaliser en 2 min. On gagne du temps.
Pour les embryons, on continue la congélation avec la technique lente mais la décongélation est plus rapide avec le même taux de réussite. C'est 2 minutes au lieu de 12, il est vrai ça change la matinée.

Est-ce qu'il y a plus de demande ?
Depuis la loi 2021 Bioéthique, ça a ouvert la PMA aux couples de femmes et aux femmes seules.
Ça a ouvert aussi la PMA sociétale, les femmes sans ordonnance médicale peuvent venir congeler leurs ovocytes si elles le désirent.
La vitrification d'ovocytes, on en avait un petit peu sur la semaine maintenant on en a tous les jours.
Un des facteurs limitants pour cette activité est le RH.
Par exemple entre la demande de prise de rendez-vous et la ponction, il y a 1 an et demi. Il y a un parcours spécifique de prise en charge donc il faut que tous les professionnels soient disponibles.

Une des avancées technologiques est aussi *RI WITNESS*. C'est une surveillance électronique de l'identité vigilance. Auparavant, l'identité vigilance se faisait par une double vérification visuelle sur des étapes critiques et non sur les étapes non critiques ce qui engendrait du stress aux techniciens de laboratoire.
Grâce à cet outil, nous avons gagné du temps et surtout moins de stress au niveau des techniciens et donc primordial. C'est un outil d'amélioration dans la sécurité du patient et les conditions de travail pour les techniciens.

Est-ce que vous avez des séminaires et y participez-vous ?

Un ou 2 techniciens tous les ans vont aux séminaires comme le Séminaire des CECOS ou de la FFER (fédération française étude de la reproduction). Ces séminaires sont payants.

Comment voyez-vous l'avenir ?

Radieux !

Il y a de plus en plus de demande donc l'activité ne va pas s'arrêter.

Ce que j'ai peur entre guillemets, c'est que notre activité ne devienne que de la congélation d'ovocytes. C'est répétitif ce n'est pas la partie la plus intéressante.

Par contre, aujourd'hui l'humain n'est pas remplaçable. Il y a des recherches comme des Nanorobots qui guident les spermatozoïdes jusqu'à l'ovocyte. C'est en projet de recherche.

Un module de biologie de la reproduction devrait être introduit dans le cursus du BTS Analyses de Biologie Médicale.

Il y a un manque de visibilité de cette discipline pour les techniciens.

Je dirais aux nouveaux arrivants que ce n'est pas une discipline d'élite mais accessible à tous.

Il faut de la rigueur et une bonne gestion du stress.

Il ne faut pas hésiter à demander de l'aide pour comprendre et améliorer ses compétences. Mais c'est dans tous les labos.

🎥 Vidéo Mise en ligne : 20 mai 2026 : Dans les coulisses du laboratoire AMP de l'hôpital Tenon à Paris
https://www.instagram.com/reel/DYkWIMnt94E/

Merci Adrien et Clément pour ce moment d'échanges. Nous avons passé un excellent moment.

Nadège et Delphine

Pour le prochain numéro de la Newsletter du DMU BioGeMH, n'hésitez pas à nous transmettre vos suggestions de focus (métier, discipline, histoire, environnement...)
Pour nous joindre, c'est très simple il suffit d'ajouter @aphp.fr à notre prénom.nom !

ACTUALITE RECHERCHE

Lauréats des Appels à Projet (AAP) BioGeMH 2026

Début 2026, **le groupe Enseignement Recherche** (GER) a organisé deux types d'appels à besoin (AAB-RH et AAB-Consommables) pour financer les activités de recherche de nos services grâce à l'enveloppe « Intéressement Recherche » BioGeMH. De nombreux projets ont été soumis cette année, voici la liste de ceux qui sont financés cette année.

Félicitations aux porteurs de projets lauréats de ces AAB 2026 !

Appel à Besoin	Discipline	Site	Porteur(s) de projet	Intitulé du projet
AAB-Consommable	Bactériologie	PSL	A BARATOUX	
AAB-Consommable	Bactériologie	SAT	C ECKERT J GEDEON	Phage4UTI
AAB-Consommable	Bactériologie	SAT	L BENZERARA N VEZIRIS	
AAB-Consommable	Biochimie Endocrinienne et Oncologique	PSL	J DENIS M BOISSAN	Validation de biomarqueurs circulants cytokiniques dans le carcinome hépatocellulaire : intérêt diagnostique et prédictif de la réponse à l'immunothérapie
AAB-Consommable	CNRHP	SAT	C TOLY NDOUR V JALLU	« Apport de la cytométrie en flux dans le diagnostic des incompatibilités foeto-maternelles et dans le pronostic de la maladie hémolytique du nouveau-né »
AAB-Consommable	Génétique	TRS	C LOUVRIER	Recherche d'un second variant d'ABCA3 chez des patients présentant une pneumopathie interstitielle diffuse par séquençage ciblé en lecture longue
AAB-Consommable	Génétique	PSL	F COULET	TEst FOnctionnel appliqué à la POLypose juvénile familiale (TEFOPOL)
AAB-Consommable	Hématologie	PSL	F GUILLOTIN O SAURA	Évaluation multiparamétrique de la fonction plaquettaire dans les suites d'un infarctus du myocarde avec ou sans ECMO-VA
AAB-Consommable	Hématologie	PSL	F DAVI	Détection de la mutation IGL-R110 par séquençage à haut débit dans la leucémie lymphoïde chronique. (LLC-R)
AAB-Consommable	Parasitologie-Mycologie	PSL	C NABET	Nouveaux outils pour la détection des pathogènes chez les tiques : MALDI-TOF couplé à l'intelligence artificielle – MALDI-TICK
AAB-Consommable	Parasitologie-Mycologie	SAT	J BIGOT	Étude de la sensibilité in vitro de Malassezia aux antifongiques
AAB-Consommable	Parasitologie-Mycologie	PSL	M BLAIZE	Asp-iBTK
AAB-Consommable	Pharmacologie Biochimie	PSL	N ZAHR G NOE M SAKKA	OPTIMISATION DU SUIVI POST-GREFFE PAR DOSAGE SIMULTANE DES IMMUNOSUPPRESSEURS ET DU PHOSPHATIDYLETHANOL SUR MICROPRELEVEMENT « OPTIM-GRAFT »
AAB-Consommable	Virologie	PSL	A JARY	Dépistage des lésions ano-génitales HPV-induites chez la femme VIH : place de nouveaux marqueurs de mé thylation et d'intégration virale
AAB-Consommable	Virologie	PSL	E TODESCO	Développement de l'analyse des sites d'intégration des transgènes de CAR par capture de séquences
AAB-RH	CRB-PSL	PSL	JM LACORTE L LIANG	Mise en place d'une nouvelle technique au CRB-PSL
AAB-RH	Génétique Clinique	PSL	P CHARRON	Cohorte du registre européen GRASP Projet français LA-HCM
AAB-RH	Hygiène/UPRI	SAT	F STORDEUR J COUTURIER G DHENIN	SIPHOR 2
AAB-RH	Immunologie	PSL	B FOUQUET	Etude des mutations de UBA1 impliquées dans le syndrome VEXAS sur des lignées cellulaires à l'aide du système CRISPR/Cas9
AAB-RH	Immunologie	PSL	G GOROCHOV	IFNbAAc
AAB-RH	Immunologie	PSL	M MIYARA	
AAB-RH	Métomics	SAT	A LAMAZIERE	Dosages des Hormones par spectrométrie de Masse (DosHoMass)
AAB-RH	Parasitologie-Mycologie	PSL	M THELLIER V JOSTE	Développement d'une RT-RAMP-LAMP pour la détection rapide et spécifique de gamétocytes vivants de Plasmodium falciparum (RTR-LAMP-vitaPf)
AAB-RH	Pharmacologie Biochimie Métabolique	PSL	N ZAHR G NOE M SAKKA	OPTIMISATION DU SUIVI POST-GREFFE PAR DOSAGE SIMULTANE DES IMMUNOSUPPRESSEURS ET DU PHOSPHATIDYLETHANOL SUR MICROPRELEVEMENT « OPTIM-GRAFT »

Nous vous invitons à soumettre vos projets de recherche en réponse aux AAB BioGeMH 2027 qui seront publiés en début d'année prochaine.

EVENEMENTS du DMU

Le « **Gala d'été de la recherche du DMU BioGeMH** » se tiendra le Lundi 22 juin 2026 sur le campus des Cordeliers. Cet évènement se déroulera en 2 temps :

18h00-20h00
Un séminaire médical et scientifique débutant par une présentation des projets de recherche de CCA/AHU et assistants du DMU et suivie d'une conférence du Pr Arnold MUNNICH (« Avancées de la génétique : quels bénéfices pour les patients ? » ; Amphithéâtre Bilsky-Pasquier)

20h00-21h30
Un moment d'échange lors d'un cocktail dinatoire (Salle Marie Curie/Cloître des Cordeliers).

Inscription obligatoire

Organisé par le Pr Eric LEGUERN, référent académique du DMU BioGeMH

Le « Gala d'hiver de la recherche du DMU BioGeMH » aura lieu le Mercredi 16 Décembre 2026 sur le campus des Cordeliers. Merci de noter dès à présent la date de cet évènement dans vos agendas.

12 Mots à trouver

AU LABORATOIRE

W	B	E	M	R	O	F	E	T	A	L	P	V	C
M	Y	X	E	E	P	P	D	E	X	E	F	J	E
P	W	É	P	R	O	U	V	E	T	T	E	W	R
K	B	H	M	E	G	O	I	B	E	T	F	P	U
R	M	A	S	T	É	R	I	L	E	E	U	S	T
E	P	O	C	S	O	R	C	I	M	P	O	A	L
N	O	A	W	T	K	N	R	W	A	I	F	N	U
Q	A	S	G	Y	É	S	F	X	K	P	R	A	C
U	Y	E	T	G	T	R	É	I	F	S	D	L	Q
A	N	X	Q	I	W	N	I	R	T	R	S	Y	L
L	U	W	X	R	D	R	D	E	U	C	T	S	O
I	U	F	U	R	W	T	R	Q	L	M	A	E	D
T	R	U	E	T	A	B	U	C	N	I	C	É	S
E	B	É	C	H	A	N	T	I	L	L	O	N	R

Les mots peuvent être cachés horizontalement, verticalement ou en diagonale.

Réponses de la Pause Ludique de la Newsletter N°5

Jeu des 7 erreurs