

3M™ Clean-Trace™ ATP
Système de Management de l'Hygiène



La propreté prend
toute sa mesure



3M Prévention des Infections
L'innovation
au service
de votre Mission

3M

Mesure rapide de la propreté des surfaces

Chaque établissement de santé doit répondre aux standards français de l'hygiène hospitalière notamment dans le cadre de la surveillance et de la prévention des infections. L'Equipe Opérationnelle d'Hygiène (EOH) est en charge de vérifier que les procédures de nettoyage sont efficaces et respectées.

L'inspection visuelle de la propreté et le comptage de colonies aérobies sont utiles mais restent insuffisants. Dans le cadre de leur mission, de plus en plus d'EOH sont à la recherche d'une solution de contrôle de propreté qui puisse être rapide, objective et quantitative.

Le système 3M™ Clean-Trace™ est la solution rapide et optimisée pour les activités de contrôle de la propreté et de management de l'hygiène en établissement de santé. Il permet, en mesurant la quantité d'adénosine triphosphate (ATP) d'un prélèvement de surface, de mettre en place des indicateurs de la contamination de l'environnement et d'évaluer l'efficacité des procédures de nettoyage.

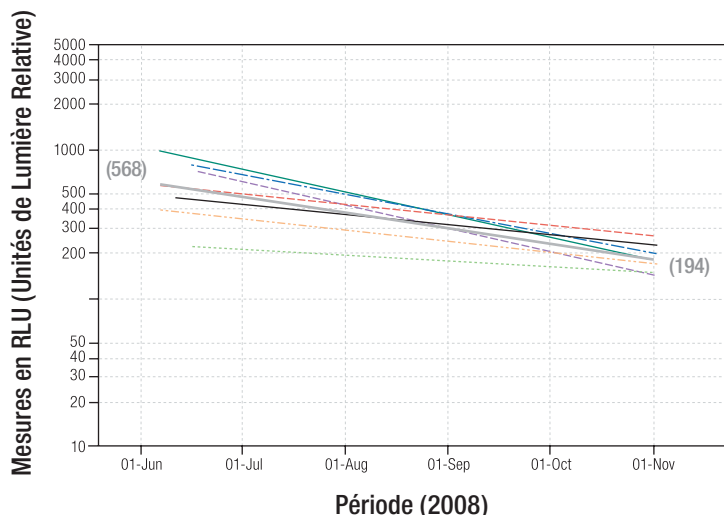
La mesure⁽¹⁾ est obtenue en moins d'une minute.

Des performances prouvées

Retour d'expérience

La solution 3M Clean-Trace a été évaluée⁽²⁾ au cours d'une étude comptabilisant plus de 50 000 prélèvements sur une période de 5 mois. Elle a été mise en place dans sept établissements de santé qui ont alors constaté une diminution des résultats moyens de 568 RLU à 194 RLU.

➤ Valeurs moyennes pour tous les points de contrôle



Les nombres entre parenthèses sont les moyennes des résultats en RLU de 7 établissements de santé participant à cette expérience.
Source : Campden BRI Report N° : SG/REP/113186/2 (15 Mai 2009)

Le résultat moyen des mesures a diminué de 65 % sur une période de 5 mois :

- moyenne en début d'expérience : 568 RLU
- moyenne en fin d'expérience : 194 RLU

Légende :

- Tous les hôpitaux
- Hôpital A
- - - Hôpital B
- ... Hôpital C
- - - Hôpital D
- - - Hôpital E
- - - Hôpital F
- - - Hôpital G

(1) Les mesures sont exprimées en Unité de Lumière Relative (RLU), unité directement proportionnelle à la quantité d'ATP prélevée.

(2) Evalué par le Ministère Britannique de la Santé dans le cadre de son essai : « Healthcare Associated Infection Technology Innovation Programme's Showcase Hospitals Trial ».

Les limites de l'inspection visuelle

L'inspection visuelle ne suffit pas à déterminer la contamination d'une surface car elle est subjective et non-mesurable. La solution 3M™ Clean-Trace™ de Management de l'Hygiène donne un résultat objectif et chiffré mesurant ainsi avec sensibilité la propreté des surfaces. Elle trouve très rapidement sa place dans votre système de prévention des infections liées à l'environnement du patient.

La solution 3M Clean-Trace mesure la contamination biologique en moins d'une minute. Elle permet :

- d'évaluer et de mesurer la propreté des surfaces,
- de valider l'efficacité et la performance de vos procédures de nettoyage.

et également

- de former les équipes impliquées dans la gestion de l'hygiène,
- d'investiguer ponctuellement dans un service, une chambre, etc.
- d'optimiser les pratiques de nettoyage,
- de communiquer des résultats,
- d'analyser les tendances et de mettre en place des indicateurs de suivi.

En adoptant la solution 3M Clean-Trace de Management de l'Hygiène, vos équipes rendent objective l'amélioration continue de la qualité dans le domaine du nettoyage.

Prenez le
contrôle
des surfaces sensibles



3 étapes en moins d'une minute :



❖ Prélever



❖ Agiter



❖ Mesurer

1. Prélever la surface souhaitée à l'aide de l'écouvillon 3M™ Clean-Trace™ ATP Surface Test.
2. Replacer l'écouvillon dans son tube et agiter quelques secondes.
3. Mesurer avec le luminomètre 3M™ Clean-Trace™ NGi.

Sur l'écran du luminomètre 3M™ Clean-Trace™ NGi, le résultat est affiché en Unité Relative de Lumière. Il est sauvegardé dans la mémoire du luminomètre. Une fois les mesures enregistrées, elles peuvent être téléchargées vers le logiciel en ligne 3M™ Clean-Trace™.

Les données sont alors disponibles pour l'édition des rapports.

Le logiciel « on-line »* 3M™ Clean-Trace™

- Le logiciel en ligne, sécurisé et crypté, permet de définir des plans de prélèvements complets et multiples selon toutes les spécificités des organisations : différents sites, services, locaux et points de contacts.
- Les mesures enregistrées dans le luminomètre sont transférées dans le logiciel.
- Des rapports** peuvent être générés automatiquement ou élaborés en ligne selon les besoins.
- Ces rapports peuvent ensuite être facilement envoyés par courriel et/ou selon un calendrier prédéfini.

* En ligne

** Types de rapport : synoptique, histogramme, tableau comparatif, graphique linéaire...



Exemple d'outil d'analyse avec le logiciel en ligne 3M™ Clean-Trace™ : le tableau synoptique

Hôpital		Mon 09/06/2008 15:57	Tue 10/06/2008 15:58	Wed 11/06/2008 15:01	Mon 16/06/2008 17:18	Tue 17/06/2008 17:12	Wed 18/06/2008 14:17	Thu 19/06/2008 14:11	Mon 23/06/2008 15:42	Tue 24/06/2008 14:56	Thu 26/06/2008 16:32	Fri 27/06/2008 15:09	Mon 30/06/2008 15:25	Tue 01/07/2008 16:17	Wed 02/07/2008 16:17	Thu 03/07/2008 15:55	Fri 04/07/2008 12:25	Mon 07/07/2008 13:29	Tue 08/07/2008 15:35	Wed 09/07/2008 11:30	Thu 10/07/2008 11:40	Fri 11/07/2008 12:24	Mon 14/07/2008 13:04	Tue 15/07/2008 15:11	Wed 16/07/2008 11:20	Thu 17/07/2008 11:37	Fri 18/07/2008 10:20	Mon 21/07/2008 14:51	Tue 22/07/2008 14:05	
Services	TestPoint009	221	1.2k	704	2.1k	4.9k	1.7k	128	13.7k	176	516	1.7k	335	4.1k	246	220	6.7k	275	43	734	3.2k	740	2.6k	464	463	7.1k	1.5k	61	303	
	TestPoint011															7														
	TestPoint012	26.4k	46.8k	18.1k	893	82	1.8k	339	12.6k	512	2.4k	1.0k	250	254	305	305	600	186	713	599	182	166	280	313	5.7k	580	332	3.2k	489	
	TestPoint013	2.0k	2.3k	2.3k	422	217	1.1k	2.6k	3.3k	1.2k	4.1k	1.4k	253	359	761	660	614	183	483	517	91	1.7k	687	4.7k	619	602	520	3.9k	990	
	TestPoint014	6.2k	3.5k	2.2k	78.9k	3.7k	44.0k	8.1k	4.0k	1.9k	8.7k	7.5k	1.1k	611	1.1k	285	417	2.6k	424	663	519	5.5k	3.8k	2.6k	439	7.1k	496	10.7k	2.5k	
	TestPoint015	1.0k	1.1k	3.0k	1.6k	323	957	1.1k	1.2k	668	822	2.1k	1.2k	393	1.3k	775	758	275	1.2k	313	693	841	637	286	155	618	10.5k	813	1.4k	1.2k
	TestPoint016	464	995	540	456	1.7k	1.5k	615	5.5k	1.4k	179	1.0k	634	1.4k	815	1.3k	639	238	1.3k	435	732	634	134	775	366	920	568	246	3.4k	1.7k
	TestPoint017	971	6.2k	181	273	10.7k	784	6.7k	282	48	4.8k	4.1k	356	149	392	407	218	2.0k	316	246	407	255	190	85	150	248	11	133	832	465
	TestPoint018	1.5k	465	2.4k	3.1k	571	16.1k	795	742	111	3.1k	2.1k	1.3k	758	1.0k	150	3.2k	89	143	1.1k	21.1k	3.9k	2.6k	50	2.8k	5.8k	991	100	92	
	TestPoint019	2.2k	879	1.4k	821	2.5k	1.7k	929	2.3k	701	764	2.4k	1.2k	866	616	3.8k	1.2k	615	413	237	230	823	931	530	7.2k	192	2.3k	297	550	682
	TestPoint020	1.3k	11.0k	5.5k	865	1.1k	3.1k	3.3k	327	625	1.9k	6.3k	3.9k	861	1.2k	3.1k	1.9k	3.6k	474	591	4.4k	327	2.7k	1.0k	1.6k	890	388	917	4.1k	
	TestPoint021	986	1.8k	2.2k	924	584	937	2.9k	4.8k	834	2.7k	5.1k	443	166	607	455	336	505	737	335	233	1.2k	309	352	212	1.0k	2.0k	2.3k		
	TestPoint022	365	549	554	187	180	449	557	14.2k	133	963	829	349	1.0k	533	526	466	567	768	800	1.5k	409	546	262	42	5.5k	875			
	TestPoint023	899	1.2k	161	101	336	2.4k	585	1.9k	891	883	432	221	141	94	391	502	401	902	202	225	72	88	128	119	100	94	71	133	381
	TestPoint024	1.1k	1.4k	1.7k	1.5k	509	1.1k	1.3k	338	983	1.4k	552	165	410	805	464	208	75	204	310	169	219	352	445	245	192	240	195	531	
	TestPoint025	815	1.2k	7.6k	82	930	3.9k	873	353	1.1k	4.6k	1.3k	129	440	246	582	311	254	256	752	454	376	290	417	434	5.4k	220	683	14.4k	
TestPoint026	1.5k	265	3.8k	1.5k	2.1k	293	5.8k	157	4.5k	3.1k	582	758	312	379	884	2.3k	3.4k	335	70	308	627	602	1.5k	716	597	618	71	331		

© 2011 3M Health Care Limited



Prévention des infections et management des équipes : comment le système 3M™ Clean-Trace™ y contribue ?

Pour la prévention des infections, le système 3M™ Clean-Trace™ permet :

- d'évaluer la qualité du nettoyage sur une période donnée,
- d'effectuer des analyses de tendance de la propreté,
- de compléter l'évaluation visuelle par des données objectives et quantitatives,
- de créer des rapports clairs et probants sur l'hygiène des surfaces,
- de comparer les résultats de plusieurs points de contacts prédéfinis, de plusieurs services ou de plusieurs sites d'un établissement,
- d'isoler les zones à risques élevés, les points critiques où une attention plus importante est requise.

En terme de management des équipes, il permet :

- de démontrer au personnel le lien immédiat entre les bonnes pratiques de bionettoyage et le résultat d'un test ATP, ce qui en fait un outil de formation pertinent,
- d'encourager et de sensibiliser les équipes du bionettoyage des établissements de santé,
- de valoriser l'efficacité du travail quotidien du personnel.

Enfin, il contribue à la **notoriété de l'Établissement de Santé** en lui permettant de communiquer sur son engagement dans l'amélioration et le contrôle de la propreté auprès des patients et des visiteurs.

Recueil bibliographique

ÉTUDE 1



A Modified ATP benchmark for evaluating the cleaning of some hospital environmental surfaces.

T. Lewis, C. Griffith, M. Gallo, M. Weinbren

Journal of Hospital Infection (2008) 69, 156-163

- Recommande un seuil d'acceptation du contrôle de propreté par ATP*métrie de 250 RLU,
- Recommande l'utilisation des méthodes d'ATPmétrie et ACC** pour le contrôle du bionettoyage,
- Indique que l'observation visuelle n'est pas adéquate pour le contrôle de la propreté.

Monitoring the effectiveness of hospital cleaning practices by use of an adenosine triphosphate bioluminescence assay

John M. Boyce, MD ; Nancy L. Havill, MT ; Diane G. Dumigan, RN ; Michael Golebiewski ; Ola Balogun, BS, MBA ; Ramo Rizvani, BS

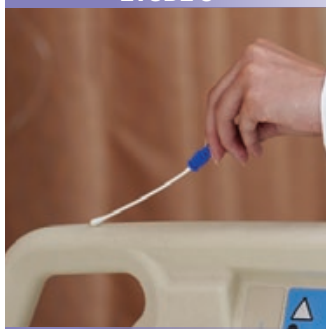
Infection Control and Hospital Epidemiology, July 2009, Vol. 30, No. 7

- Des procédures de nettoyage inefficaces ont été mises en évidence par l'utilisation de la microbiologie et de l'ATPmétrie,
- L'utilisation de l'ATPmétrie a permis de démontrer, chiffres à l'appui, des améliorations du nettoyage.

ÉTUDE 2



ÉTUDE 3



Monitoring the effectiveness of cleaning in four british hospitals.

Rose A. Cooper, PhD, Chris J. Griffith, PhD, Rifhat E. Malik, BSc, Peter Obee, MS, and Nick Looker, PhD, MSc, FRCPath

Am J Infect Control 2007; 35:338-41

- Interprétation de 3000 contrôles de propreté (Visuels, ATP*, ACC**),
- Les résultats indiquent que le contrôle visuel n'est pas un indicateur fiable de propreté ou d'efficacité de nettoyage,
- Les proportions de résultats élevés entre les méthodes ATP* et ACC** sont proches.

Is it really clean ? An evaluation of the efficacy of four methods for determining hospital cleanliness.

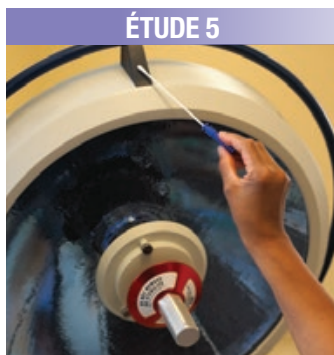
O. Sherlock, N. O'Connell, E. Creamer, H. Humphreys

Journal of Hospital Infection (2009) 72, 140-146

- Dans un hôpital où les résultats de comptages microbiologiques sont satisfaisants, l'utilisation d'un test comme l'ATPmétrie peut apporter des informations additionnelles sur l'efficacité du nettoyage,
- L'analyse de tendance des résultats d'ATPmétrie (240 mesures) permet d'identifier des surfaces demandant un soin particulier pour le nettoyage (fréquence, procédé...),
- Le contrôle visuel de la propreté n'est pas une méthode fiable.

ÉTUDE 4





Comparison of fluorescent marker systems to two quantitative methods of assessing discharge cleaning practices

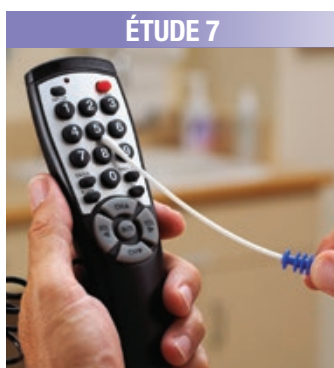
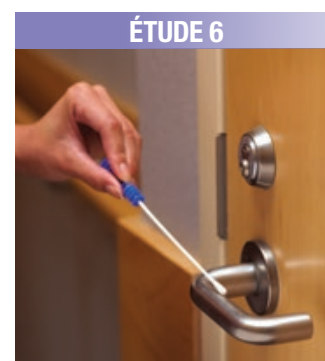
Nancy L. Havill, MT, Heather Havill, Elise Mangione and John, M. Boyce, MD
Oral Abstract Presentation APIC2010, New Orleans, LA

Les systèmes de contrôle de propreté permettent de déterminer si une surface a été essuyée avec une lingette, mais ne peuvent pas déterminer si une surface est propre. Au contraire, les contrôles par ATPmétrie et ACC** fournissent une mesure quantifiée de la propreté avant et après le nettoyage.

Reduction in acquisition of vancomycin-resistant *Enterococcus* after enforcement of routine environmental cleaning measures

Mary K. Hayden, Marc J. M. Bonten, Donald W. Blom, Elizabeth A. Lyle, David A. M. C. van de Vijver, and Robert A. Weinstein
CID 2006 42: 1552–1560

- La diminution de la contamination environnementale peut aider à contrôler à l'hôpital la propagation de bactéries résistantes aux antibiotiques.
- Recommande l'utilisation de l'ATPmétrie et de l'ACC** pour le contrôle du nettoyage.
- L'inspection visuelle n'est pas suffisante pour le contrôle du nettoyage.



Importance of the environment in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* acquisition ; the case for hospital cleaning

Stephanie J Dancer, MD
Lancet Infect Dis 2008; 8: 101–13

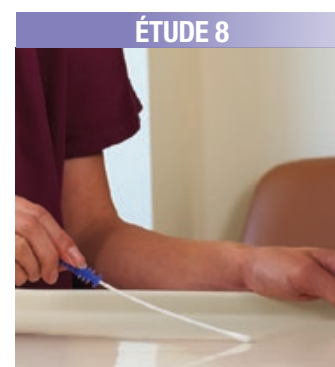
- **Citation :** “Even if everyone washes hands, the effects of exemplary hand hygiene are eroded if the environment is heavily contaminated. . .”

Traduction : “Les effets d'une hygiène manuelle exemplaire s'érodent si l'environnement est très contaminé, même si tout le monde se lave les mains”

A quantitative approach to defining « High Touch Surfaces » in hospitals

Huslage, K., Rutala, W., Sickbirt-Bennett, E., and D.Weber
Infection Control and Hospital Epidemiology. 2010. Vol. 31, No. 8. 850–853

- Le but de l'étude est de mesurer la fréquence des contacts de professionnels de santé sur différentes surfaces d'une chambre, de manière à établir une définition opérationnelle de “High Touch Surfaces”***,
- Les salles de bains n'ont pas été incluses dans cette étude,
- 5 surfaces ont été définies “High Touch Surfaces”: les barres de lit, la surface du lit, le chariot de soin, la table adaptable et le pousse-seringue.



3M™ Clean-Trace™ ATP



Le moyen simple
et rapide pour voir
l'invisible



Code commande	Référence Produit	Désignation	Conditionnement
ATP100	UXC	Tests 3M Clean-Trace ATP de surface	1 boîte de 10 sachets de 10 tests
LUMINGI	NGI	Luminomètre 3M Clean-Trace	1 unité
ATPLOG	OLS	Logiciel 3M Clean-Trace	1 unité
6702	NSTATION	Station d'accueil pour luminomètre 3M Clean-Trace	1 unité
6704	NGSB1	Sacoche de transport pour Luminomètre NGi	1 unité

3M

3M France
Division Prévention des Infections

Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise cedex
Tél. 01 30 31 82 82
Fax : 01 30 31 85 65
542 078 555 RCS Pontoise
www.3MSante.fr

► N°Azur 0 810 331 300
Prix d'un appel local

IPD-000125 - Juin 2013 - Photos non contractuelles - 3M et Clean Trace
sont des marques déposées de 3M.

