

DEV

Développement personnel

INFORMATIQUE

BIO INFORMATIQUE	Initiation aux réseaux informatiques hospitaliers	16
ING INFORMATIQUE	L'informatique hospitalière	16
NOUVEAU! CYBER SÉCU	Les fondamentaux en Cyber Sécurité	17

GÉNÉRALISTE

DEV TSE	Comprendre les tests de sécurité électrique et instructions de maintenance	17
DEV LBM	Le Biomédical prestataire du Laboratoire de Biologie Médicale (LBM)	18
DEV FDF	Formation de formateurs	18
BIO 2000	Formation biomédicale de base	19
BIO 101	Clefs pour le biomédical	20
BIO 201	Techniques de monitoring	20
ECHO 2000	Formation de base à l'échographie	21
INF 2000	Formation Infirmiers(ères), Aide soignants(es)	22
ACC 103	La démarche qualité au sein du service biomédical	22
ACC 104	La méthode AMDEC pour l'analyse des risques au service biomédical	23



BIO INFORMATIQUE

Initiation aux réseaux
informatiques hospitaliers



OBJECTIFS

Ce cours permettra aux techniciens biomédicaux d'avoir une introduction sur les réseaux. Cette formation permettra :

- de disposer d'une approche "santé",
- d'identifier les problèmes des flux de données,
- de connaître et comprendre la terminologie,
- d'avoir une base pratique.



PROGRAMME

Jour 1

- La santé en France – Système Information Hospitalier (SIH).
- Introduction aux réseaux : généralités.
- Introduction aux réseaux : histoire, terminologie, standards, topologies.
- Modèle OSI : présentation du modèle à 7 couches.
- TCP / IP : aperçu du modèle, comparaison OSI vs TCP / IP.
- Support de transmission : couche physique, câbles et connecteurs.
- Caractéristiques de base de Wireless : protocole 802.11x, le matériel, la configuration du réseau et les contraintes.
- Périphériques réseau : concentrateurs, commutateurs et routeurs.

Jour 2

- Fonctionnalité de TCP / IP : IPv4, Subnet Masks, adressage spécial, CIDR, NAT, DHCP, DNS, présentation IPv6.
- Dépannage avec TCP / IP Utilitaires : ipconfig, PING, TRACERT, ARP, NETSTAT, NSLOOKUP.
- Travaux pratiques.



Public : Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours - 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : du 18 au 19 septembre
du 28 au 29 novembre
► 2019 : du 14 au 15 mai
du 1 au 2 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

- Non Résidentiel : **1 877,00 € TTC**
- Résidentiel : **2 018,00 € TTC**



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

ING INFORMATIQUE

L'informatique
hospitalière

OBJECTIFS

Ce cours permettra aux ingénieurs biomédicaux d'avoir une introduction sur les institutions régaliennes et le Système d'Information Hospitalier (SIH), cette formation permettra :

- de disposer d'éléments économiques du secteur "santé",
- de dialoguer avec la direction informatique de l'établissement,
- de dialoguer des solutions informatiques avec les unités de soins,
- de comprendre la terminologie autour du SIH.



PROGRAMME

- La santé en France, le marché, historique.
- Le Système d'Information Hospitalier (SIH), typologie d'informatisation.
- Acteurs constitutifs d'un SIH, fournisseurs de progiciel de santé.
- Structure de santé, DGOS, ASIP, ARS, GCS, CHT, GHT Terminologies.
- WorkFlow de la donnée Médicale, la notion d'archive neutre (VNA) Vendor Neutral Archive.
- Gestion de la donnée médicale, stockage et archivage, calcul d'un espace disque pour les images médicales.
- Plan Hôpital Numérique : pré-requis.
- Hébergeurs de Données de Santé (HDS).
- Modèle médico-économique.



Public : Ingénieurs biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 1 jour - 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : 20 septembre
► 2019 : 13 mai

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

- Non Résidentiel : **987,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 063,00 € TTC**



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.



CYBER SÉCU

Les fondamentaux en Cyber Sécurité

OBJECTIFS

NOUVEAU!

Comprendre les risques de Cyber sécurité encourus par son Système d'Information. Être en mesure d'appréhender une stratégie de gestion des risques et des menaces. Permettre la réactualisation de la Politique de Sécurité du Système d'Information (PSSI) de l'institution de santé en fonction des cybers menaces. Adapter/optimiser l'organisation dans une approche de cyber défense.



PROGRAMME

- Les fondamentaux de la cyber sécurité.
- Définition de la Cyber Sécurité.
- Enjeux de la Cyber Sécurité.
- Catégories d'attaques et modes opératoires.
- Normes et standard en Cyber Sécurité.

Législation & Conformité

- RGPD : Règlement Général sur la protection des Données.
- LCEN : Loi pour la Confiance de l'Économie Numérique.
- LPM : loi de Programmation Militaire.
- RGS : Référentiel Général de Sécurité.
- Charte informatique

La Gestion du Risque

- Qu'est-ce qu'un risque, une menace, une vulnérabilité sur un bien sensible.
- Comment gérer un niveau de sécurité (gestion du risque).
- Les exigences sécuritaires : DICT (Disponibilité, Intégrité, Confidentialité, Traçabilité).
- Stratégie de la sécurité.
- Stratégie organisationnelle externe (DG, pouvoirs publics, ...).
- Stratégie organisationnelle interne – Gouvernance, tableaux de bord.
- Comment adapter son périmètre de sécurité.
- Éléments structurants d'une PSSI.
- Spécifier/prévoir son SMSI (Système de Management de la Sécurité de l'Information).
- Gérer les actions en cas d'incident de sécurité - Audit et Contre mesure.
- Hygiène sécuritaire pour les utilisateurs.



Public : Direction Générale de petits et moyens établissements de santé - Responsable informatique - Ingénieurs Biomédicaux - Collaborateurs en charge du Système d'Information

Niveau requis : Une expérience dans la mise en place d'une politique de sécurité

Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2019 : 20 mars
16 mai
3 octobre
17 décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

- Non Résidentiel : **987,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 063,00 € TTC**



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

DEV TSE

Les tests de sécurité électrique et les instructions de maintenance

OBJECTIFS

Comprendre les tests de sécurité électrique afin obtenir les bonnes informations des constructeurs pour la réalisation des tests. Connaître les organismes normalisateurs, le principe du marquage CE, de la matériovigilance et pouvoir se référer aux normes de sécurité.



PROGRAMME

Sécurité électrique en milieu hospitalier.

- Les différents acteurs des tests de sécurité électrique.
- Historique sur la sécurité patient.
- Risques électriques ; effets physiologiques du courant.
- Marquage CE et matério-vigilance.
- Normes et organismes normalisateurs (France, Europe, international).
- Que dit la norme IEC 60601-1 sur les tests de sécurité électrique (TSE).
- Les différents tests de sécurité (en français et anglais).
- Principe de la zone flottante (amélioration considérable...).
- Les systèmes (appareils interconnectés) : norme IEC 601-1-1 (Environnement patient, consignes pour appareil non IEC).
- Norme 62353 (nouvelle norme sur les tests de sécurité électrique).
- Que dit la norme 60601-2-24 pompe et pousse seringue sur les TSE.
- Rechercher une information liée au TSE dans les manuels techniques.

Atelier 1 : Exemple du manuel technique sur le protocole de maintenance et les TSE sur le monitoring de surveillance Philips.

Atelier 2 : Exemples de protocoles de maintenance sur les pousses seringues et TSE & la norme 60601-2-24.



Public : Agents techniques, Électriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Stage BIO 101 ou BIO 201 ou BIO 2000

Durée : 1,5 jour
J1 : 13h30 - 17h00 / J2 : 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : du 15 au 16 octobre
► 2019 : du 21 au 22 mai

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix :

- Non Résidentiel : **1 489,00 € TTC**
- Résidentiel : **1 639,00 € TTC**



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

DEV LBM

Le Biomédical prestataire du
Laboratoire de Biologie Médicale
(LBM)

OBJECTIFS

Initiation au contexte d'accréditation du LBM.
Intervenir au LBM, participer à la qualification du parc matériel, la relation client-fournisseur, l'assurance qualité.



PROGRAMME

- Qu'est-ce qu'un LBM? Les acteurs ?
- Échanges sur les particularités en établissement de santé.
- Qualité et évolution des référentiels pour les LBM.
- L'accréditation COFRAC selon ISO 15189.
- Qualité des actes de Biologie, organisation, parc matériel.
- Les prestations du Service Biomédical au LBM.
- Évocation d'outils pour mettre en place ces prestations.
- Échanges / retours d'expérience.



Public : Agents techniques, Électriciens, Techniciens biomédicaux
Niveau requis : Pas de niveau particulier
Durée : 1 jour • 9h00 - 17h00
Dates : ► 2018 : 8 novembre
► 2019 : 8 novembre
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Consultant Philips
Nombre de participants : 12

Prix :

- Non Résidentiel : 987,00 € TTC
- Résidentiel : 1 063,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

DEV FDF

Formation
de formateurs

OBJECTIFS

Initiation à mener les étapes d'une formation: conception, préparation, animation, évaluation. Cette formation permettra de donner les bases pour commencer à animer des formations. Ce cours est ouvert à ceux qui doivent transmettre une information sur un dispositif médical (utilisation, clinique, technique).



PROGRAMME

- Un adulte dans un processus de formation.
- Concevoir une formation.
- Réaliser le programme de formation.
- Travail de préparation.
- Concevoir une diapositive.
- Les outils pédagogiques.
- Animer une formation.
- Analyser les interactions d'un groupe.
- Les attitudes verbales, gestuelles.

Atelier 1 : Discussions sur des présentations, découvrir les objectifs pédagogiques.

Atelier 2 : Conseils sur les présentations.

Atelier 3 : Si le stagiaire le souhaite, elle/il peut s'entraîner devant le groupe sans obligation.



Public : Toute personne amenée à animer ou intervenir dans une formation à titre occasionnel
Niveau requis : Pas de niveau particulier.
Durée : 2 jours • 9h00 - 17h00
Dates : ► 2019 : du 12 au 13 juin
Lieu : Suresnes (92)
Intervenant : Consultant Philips
Nombre de participants : 12

Prix :

- Non Résidentiel : 1 877,00 € TTC
- Résidentiel : 2 018,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

BIO 2000

Formation
biomédicale de base



OBJECTIFS

Donner au technicien biomédical les notions de base lui permettant de comprendre la spécificité de la profession ; acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des phénomènes mesurés et des appareils dans le domaine de l'électrocardiographie, la défibrillation et la surveillance des patients. Aborder succinctement les problèmes de sécurité patients, de réglementation et de normes.



PROGRAMME

Ce stage couvre les programmes des stages BIO 101, BIO 201, DEV TSE.

- Rôle du biomédical.
- Rappels de physique, anatomie et physiologie.
- Activité mécanique et électrique du cœur.
- Compréhension de l'électrocardiogramme ; analyse de tracés normaux et pathologiques.
- Techniques de mesure, électrodes, parasites.
- Principaux organes de l'électrocardiographie.
- Stimulation cardiaque.
- Examens complémentaires (ECG ambulatoire, ECG d'effort, potentiels tardifs...).
- La défibrillation ; ondes monophasiques et biphasiques.
- Les défibrillateurs.
- Les moniteurs : principes généraux.
- Postes centraux, réseaux, ouverture sur les bases de données.
- Surveillance cardiaque, hémodynamique, PNI, débit cardiaque, SpO2, Capnométrie : O2, CO2, SvO2, EEG, indice bispectral (BIS) d'anesthésie, NMT (Neuromusculaire)
- Surveillance néonatale tcO2/CO2.
- Introduction à la cardiotocographie.
- Les cardiotocographes.
- Sécurité patient, normes, matériovigilance, marquage CE.
- Tests de sécurité électrique.
- Problèmes liés à l'électricité statique.



Public : Agents techniques, Électriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 10 jours (2 x 5 jours espacés d'1 semaine)

J1 : 10h30 - 17h00 / J2, J3 et J4 : 9h00 - 17h00

J5 : 9h00 - 16h30

Dates : ► 2018 : du 10 au 14 septembre
et du 24 au 28 septembre

► 2019 : du 11 au 15 mars

et du 25 au 29 mars

► 2019 : du 9 au 13 septembre

et du 23 au 27 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix :

► Non Résidentiel : 7 135,00 € TTC ► Résidentiel : 7 887,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.



BIO 101

Clefs pour le biomédical,
électrophysiologie,
électrocardiographie, défibrillation

OBJECTIFS

Analyser le rôle du service biomédical dans les établissements de soins. Comprendre l'électrocardiogramme, les électrocardiographes, la défibrillation et les défibrillateurs et les techniques associées afin de pouvoir dialoguer efficacement avec les utilisateurs et résoudre les principaux problèmes applicatifs rencontrés.



PROGRAMME

- Les principales fonctions du service biomédical.
- Anatomie du cœur ; activité mécanique.
- Activité électrique du cœur ; comprendre l'électrocardiogramme normal.
- Les principales pathologies détectables sur l'ECG : troubles de conduction, arythmies, ischémie.
- Principe de la stimulation et des stimulateurs.
- Analyse de tracés ECG normaux et pathologiques.
- Techniques de mesure, électrodes de diagnostic, parasites.
- Définition des principales dérivations.
- Rôle des filtres, importance de la configuration.
- Le défibrillateur et la défibrillation.
- Ondes monophasiques et biphasiques.
- Cardioversion.
- Défibrillateur Semi-Automatique (DSA).



Public : Agents techniques, Électriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 3 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : du 10 au 12 septembre
► 2019 : du 9 au 11 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix :

- Non Résidentiel : 2 785,00 € TTC
- Résidentiel : 3 011,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

BIO 201

Techniques
de monitoring

OBJECTIFS

Initiation au contexte d'accréditation du LBM. Intervenir au LBM, participer à la qualification du parc matériel, la relation client-fournisseur, l'assurance qualité.



PROGRAMME

Surveillance cardiaque et respiratoire :

- Fréquence cardiaque, segment ST, arythmies, ECG toutes dérivations...
- Monitoring de la fréquence respiratoire et de la température.

Surveillance hémodynamique :

- Anatomie du système cardiovasculaire.
- Pression invasive et pression brassard.
- Cathéter Swan-Ganz ; calculs hémodynamiques.
- Débit cardiaque par thermodilution.
- Le plethysmogramme et le pouls.

Paramètres complémentaires :

- Métabolisme et transport des gaz.
- Surveillance de la SpO2.
- Capnométrie (CO2).
- Surveillance de la SvO2 et de l'EEG.
- Indice bispectral (BIS) d'anesthésie.
- NMT (Neuromusculaire).

Surveillance néonatale :

- Mesures transcutanées : PO2tc et PCO2tc.



Public : Agents techniques, Électriciens, Techniciens biomédicaux

Niveau requis : Stage BIO 101

Durée : 3 jours • 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : du 24 au 26 septembre
► 2019 : du 23 au 25 septembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 10

Prix :

- Non Résidentiel : 2 785,00 € TTC
- Résidentiel : 3 011,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

ECHO 2000

Formation de base à l'échographie

OBJECTIFS

Comprendre les principes de base de l'échographie et des échographes sous leurs aspects techniques. Ainsi qu'une initiation à la manipulation sur certains organes afin de comprendre les contraintes d'utilisations des médecins par rapport aux organes visualisés.



PROGRAMME

A) THÉORIE

- Place et intérêt de l'échographie.
- Physique des ultrasons.
- Effet piezo-électrique.
- Les modes d'exploration : 2D, TM, 3D.
- Différentes catégories d'échographes ; sondes et formats.
- Principe de la construction d'une image.
- Schéma synoptique général d'un échographe.
- Premières manipulations sur un échographe ; familiarisation avec les réglages de base.
- Évaluation de la "qualité image".
- Analyse du flux : Doppler pulsé, continu, couleur.
- Manipulations sur le Doppler.

B) ATELIER

Cardiologie

- Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D et TM ; atelier (manipulations).
- Initiation aux techniques Doppler pulsé, continu et couleur ; atelier (manipulations) : coupe grand axe et apicale du cœur*.

Vasculaire

- Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D, Doppler pulsé, continu et couleurs ; atelier (manipulations) : carotide*.
- Terminologie et artéfacts.

Abdomen

- Notions d'anatomie et initiation aux techniques d'examen en 2D, Doppler pulsé, continu et couleurs ; atelier (manipulations) : foie, reins, aorte abdominale et veine cave inférieures*.

Obstétrique

- Notions d'anatomie et protocole d'examen en 2D et 3D.
- Apport de l'échographie en 3D et 4D.
- Atelier pratique avec un fantôme foetal 3D.

Parties molles, muscles, tendons, sein

- Lecture (notions).
- Atelier (manipulations) : tendons*.

Gynécologie et pédiatrie

- Notions d'anatomie.
- Lecture et analyse de cas.

Nouveautés en échographie.

* Les ateliers sont réalisés sur les stagiaires, sans obligation.



Public : Techniciens biomédicaux et Ingénieurs Biomédicaux

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 4 jours

J1 : 10h30 - 17h00 / J2, J3 et J4 : 9h00 - 17h00

Dates : ► 2018 : du 3 au 6 décembre
► 2019 : du 8 au 11 octobre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 8

Prix :

► Non Résidentiel : 3 713,00 € TTC ► Résidentiel : 4 014,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.



INF 2000

Formation Infirmiers (ères),
Aide soignants (es)

OBJECTIFS

Comprendre les paramètres vitaux sur un moniteur de surveillance et connaître leurs limitations surveillance. Une revue, la chaîne de mesure : patient-capteur- dispositif médical sur les électrocardiographes, les moniteurs défibrillateurs, afin de pouvoir résoudre les principaux problèmes applicatifs rencontrés liés à cette chaîne de mesure.



PROGRAMME

Module électrocardiographie

- Comprendre l'électrocardiogramme normal.
- Définition des principales dérivations.
- La peau et les électrodes.

Module monitoring

- ECG /Respiration.
- La SPO2.
- La pression brassard (Pression non invasive PNI).
- La pression invasive.
- La surveillance de la tcPO2/CO2 (néonatalogie).
- Le module BIS ou NMT (bloc).



Public : Infirmiers (ères), Aide soignants (es)

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours

Dates : ► 2018 : nous consulter
► 2019 : nous consulter

Lieu : En intra

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix :

► Nous consulter



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

ACC 103

La démarche qualité au sein
du service biomédical ISO 9001
version 2015

OBJECTIFS

Comprendre la démarche qualité, et la norme ISO 9001 afin de pouvoir participer à la mise en place et/ou à l'évolution du système de management de la qualité.



PROGRAMME

Les principes de base de la démarche qualité

- Sensibilisation aux concepts qualité.
- Quelques définitions du langage qualité.
- Principes de la démarche qualité ; la relation client-organisme.

Évocation succincte de quelques textes officiels relevant de la démarche qualité

- Marquage CE, matério-vigilance.
- Arrêtés d'octobre 1995, d'avril 2000.
- Arrêtés du 5 décembre 2001, 3 mars 2003, etc...

- La certification : une démarche qualité pour les établissements de soins ; implication du service biomédical.

Les deux principaux référentiels qualité pour un service biomédical

- ISO 9001 version 2015 : Interprétation.
- Le guide des bonnes pratiques biomédicales en établissement de santé (GBPB) : sommaire

Comment construire et faire vivre un système qualité ; les outils

- Questions préliminaires et règles de base d'un système qualité : méthodologie.
- Le système documentaire : manuel qualité, procédures, instructions de travail.
- Traçabilité, formulaires, enregistrements, indicateurs.
- Autocontrôle et contrôle externe.
- L'audit et la certification.



Public : Tout public biomédical

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours

J1 : 9h00 - 17h00 / J2 : 9h00 - 16h30

Dates : ► 2018 : du 3 au 4 décembre
► 2019 : du 2 au 3 décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix :

► Non Résidentiel : 1 877,00 € TTC
► Résidentiel : 2 018,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.

La fourniture de la norme ISO 9001 et du GBPB ne font pas partie des prestations de ce cours ; ces documents peuvent être acquis auprès des organismes concernés.



ACC 104

La méthode AMDEC

pour l'analyse des risques au service biomédical

OBJECTIFS

Comprendre l'AMDEC, Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité. Connaître les principes, le déroulement, les domaines d'application. Répondre aux besoins et obligations de gestion des risques d'exploitation des dispositifs médicaux. Hiérarchiser les Actions Correctives et Préventives pour les produits et les processus.



PROGRAMME

Présentation de la méthode

- Les objectifs.
- Le principe.
- La mise en œuvre.

Exercice de base AMDEC Produit

- Atelier

La démarche par étapes

- Définitions.
- Groupe de travail.
- Dossier AMDEC.

- Recensement des défaillances potentielles.
- Évaluation des criticités.
- Propositions d'actions.
- Réévaluation des criticités.
- Mise en œuvre, validation des actions.
- Exemples de notation.
- Exemple de grille AMDEC.

Exercice en groupes AMDEC Processus

- Atelier.



Public : Tout public biomédical et personnel soignant

Niveau requis : Pas de niveau particulier

Durée : 2 jours

J1 : 9h00 - 17h00 / J2 : 9h00 - 16h30

Dates : ► 2018 : du 5 au 6 décembre

► 2019 : du 4 au 5 décembre

Lieu : Suresnes (92)

Intervenant : Consultant Philips

Nombre de participants : 12

Prix :

► Non Résidentiel : 1 877,00 € TTC ► Résidentiel : 2 018,00 € TTC



Remarque : un support de cours sera remis au participant à l'occasion du stage.



©2018 Philips, tous droits réservés.

Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'interrompre la production de tout produit, à tout moment, sans obligation de préavis et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication.

Imprimé en France - Catalogue IFM - Juin 2018

Philips France Commercial
Activité Health Systems

811 847 243 RCS Nanterre

S.A.S. au capital de 3 100 000€

Siège Social : 33 rue de Verdun - CS60055

92150 - Suresnes

www.philips.fr