

FORMATION

Endoscopie et vidéo au bloc opératoire et en service d'endoscopie

Intervenant : Catherine TOMASINI

Secteurs concernés

- ❖ Paramédical
- ❖ Médical
- ❖ Biomédical
- ❖ Commercial

Documents joints

	page
❖ Présentation du formateur	2
❖ Fiche pédagogique	5
❖ Plans types :	
• session infirmier(ère) inter / <i>niveau 1</i>	6
• session infirmier(ère) intra en bloc opératoire / <i>niveau 1</i>	7
• sessions infirmier(ère) inter ou intra / <i>niveau suivi et perfectionnement</i>	8
• session infirmier(ère) intra en service d'endoscopie	9
• session aide soignant(e)	10
• session commerciale	11

Toutes les sessions sont ouvertes au para médical, médical et biomédical.
Des sessions spécifiques peuvent être organisées.

Contacts

- ❖ Catherine TOMASINI : Tél : 06 80 14 05 31
 e mail : catherinetomasini@gmail.com
 Site : formation-endoscopie.com

- ❖ LUMIERE
22, Parc St Giniez
13008 Marseille
Association loi 1901
Déclaration d'activité DRTEFP N°93 13 13107 13

Présentation du formateur

Catherine TOMASINI

- ❖ Maître de stage de formation continue.
- ❖ Enseignement en Ecoles d'Infirmier(e)s de Bloc Opératoire.
- ❖ Enseignement en diplômes et certificats universitaires.
- ❖ Conférence.

Auteur de :

- ❖ **Maîtriser l'endoscopie et la vidéo.** Editions LAMARRE.
Edité : novembre 1994 et avril 1996.
- ❖ Coauteur de : **L'infirmière de bloc opératoire.** Guy SAMAMA, tome1, MALOINE, 3^{ème} édition février 1998.
Quatrième partie : Maîtriser le matériel endoscopique et vidéo.
- ❖ Coauteur du CD-ROM UNAIBODE : **Double clic, essaie le bloc.** 1998. Chapitre : Endoscopie et vidéo.
- ❖ **INTER BLOC**, Fiche Technologie :
L'endoscopie et la vidéo :
N°3 septembre 1998 les outils de l'image
Tableaux d'aide à la comparaison et au choix des matériels
d'endoscopie et de vidéo
N°2 juin 1999 Les sources de lumière
N°3 septembre 1999 Les caméras
N°4 décembre 1999 Les optiques (endoscopes rigides)
- ❖ Participation à l'ouvrage de l'UNAIBODE : **Pratiques et références de l'infirmier(e) de bloc opératoire.** MASSON 1999.
- ❖ Coauteur de : **Nouvelles technologies et chirurgie du futur.**
J. MARESCAUX, A. SEZEUR. Monographies de l'Association Française de Chirurgie. Editions ARNETTE octobre 2000.
- ❖ 2007 **Gazette de l'AAMB** N°34 Dossier "Endoscopie, Vidéo"
- ❖ 2008 **INTER BLOC** tome XXVII,n°2, juin.
Dossier ; la coeliochirurgie - Maîtriser la colonne vidéo en coeliochirurgie.

Références :

❖ Formation Continue : Organismes de stages INTER

CNEH Paris
EIBO Bordeaux & la Formation Continue du CHU.
EIBO Brest & la Formation Continue du CHU.
EIBO Caen & la Formation Continue du CHU.
EIBO & les Hospices Civils de Lyon
EIBO Lille
EIBO Montpellier & le Centre de Formation du Personnel Hospitalier.
EIBO Rouen & la Formation Continue du CH
...

Références :

❖ Formation Continue : Stages INTRA :

CHU Caen, Centre Léon Bérard Lyon, CH Elbeuf, CH Epernay, CH Epinal, CH Fontenay le comte, CH Gap, CH intercommunal Créteil, CH Longjumeau, CH Vernon, CH Villeneuve St Georges, Centres Hospitaliers St Joseph & St Luc-Lyon, Clinique des Maussins-Paris, Clinique mutualiste des eaux claires-Grenoble, Clinique de la Miséricorde-Caen, Institut Paoli Calmette-Marseille, CH la Roche sur Yon, Clinique Mutualiste-Nantes, CH Challans, CH Angers, Clinique Conti-l'Isle Adam, CH Bourg en Bresse, CH Monaco, CHU Tours, CH Antoine Beckler-Clamart, Polyclinique du pays de la Rance-Dinan, CHU Toulouse, CH Valognes, CHU Nancy, CH Romilly/Seine, CH St Briec, CH Annecy, CH Pontoise, CMC Foch-Suresne, CH Belfort, CH Blois, CH Dijon, CH Avignon, CH Evry, CH Briançon, H Desbief-Marseille, CH Arles, CH les Sables d'Olonne, CH Libourne, CH Vannes, CH Montbrison, CH Versailles, CHI Robert Ballanger-Aulnay sous bois, CHU Strasbourg, Clinique E. Bohler-Luxembourg, CH Angoulême, CH St Pierre/la Réunion, CH St Paul/la Réunion, , CH Rouen, CH de RIAZ/Suisse, CH de Grasse, HUG Genève/Suisse, CH Besançon, IMM Montsouris/Paris, CH de Sète, Centre Paul Strauss/Strasbourg...

Références :

❖ Ecoles d'Infirmier(e)s de Bloc Opératoire :

Aubervilliers, Bordeaux, Brest, Caen, Colmar, Grenoble, Lamentin/Martinique, Lille, Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Rouen, St Denis/la Réunion, St Etienne, Toulouse, Tours.

❖ Diplômes et certificats universitaires :

Brest, Tours.

❖ Enseignement en IUT :

Lorient.

Conférences :

- 2008** : Journée de formation de l'AIBOMP « l'IBODE & la vidéo chirurgie (18 octobre Golf international de Seilh -Toulouse)
- 2008** : 11eme JPECG Journées parisiennes d'Endoscopie de Chirurgie et de Gynécologie (7 & 8 février Institut Pasteur 75015 Paris)
- 2006** : Journées nationale de l'UNAIBODE. Marseille
- 2006** : 8ème journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO. Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest. Angers - Brest - Nantes - Poitiers - Rennes - Tours. Angers
- 2005** : Journées infirmières de salle d'opération. HUG Genève.
- 2004** : 6^{ème} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Brest. Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest. Angers - Brest - Nantes - Poitiers - Rennes - Tours.
- 2003** : VIII^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 2003** : 5^{ème} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Rennes. Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest. Angers - Brest - Nantes - Poitiers - Rennes - Tours.
- 2001** : VII^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 2001** : 4^{ème} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Rennes. Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest. Angers - Brest - Nantes - Poitier - Rennes - Tours.
- 2000** : Journée d'étude et de perfectionnement de l'AIBOA Bordeaux.
- 2000** : Congrès Européen de Chirurgie Endoscopique. Nice.
- 2000** : Congrès de l'ARISOAL Alsace Lorraine.
- 2000** : 3^{ème} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Nantes. Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest. Angers - Brest - Nantes - Poitiers - Rennes - Tours.
- 1999** : 2^{ème} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Tours. (Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest). Brest - Nantes - Tours.
- 1998** : VI^{ème} Symposium de Chirurgie Coelioscopique (Digestive, Gynécologique & Urologique) de l'ASRCC (Association Suisse Romande de Chirurgie Coelioscopique). Lausanne-SUISSE.
- 1998** : VI^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 1998** : VI^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, Chirurgien et Gynécologue. Deauville.
- 1998** : 1^{res} journées d'étude et de perfectionnement en vidéo-chirurgie. APECO à Brest. (Association pour le perfectionnement et l'enseignement en Chirurgie vidéo-assisté de l'ouest). Brest - Nantes - Tours.
- 1997** : V^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 1997** : V^{ème} Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, Chirurgien et Gynécologue. Deauville.
- 1997** : 99^{ème} Congrès Français de Chirurgie, AFC. Paris.
- 1997** : Journée d'études et de perfectionnement A.T.I.B.O.D.E. Tours.
- 1996** : Congrès National de l'UNAIBODE, Union Nationale des infirmier(e)s de Bloc Opérateur Diplômé(e)s d'Etat. Montpellier.
- 1996** : Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 1996** : Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, Chirurgien et Gynécologue. Deauville.
- 1996** : 98^{ème} Congrès Français de Chirurgie, AFC. Paris.
- 1996** : Journées Scientifiques et techniques de L'infirmière. Paris.
- 1995** : Salon Infirmier. Paris.
- 1995** : Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 1995** : Congrès National du GIFE, Groupement Infirmier pour la Formation en Endoscopie. Angers.
- 1994** : Congrès Francophone de Coelio-Chirurgie, IBODE. Deauville.
- 1993** : Congrès National du GIFE, Groupement Infirmier pour la Formation en Endoscopie. Marseille.

Fiche pédagogique

Formation : Endoscopie et vidéo

❖ **Les personnes concernées :**

- Infirmier(e)s de blocs opératoires et de services d'endoscopies.
- Cadres infirmiers de blocs opératoires et de services d'endoscopies.
- Chirurgiens.
- Médecins spécialistes utilisant l'endoscopie diagnostique.
- Ingénieurs biomédicaux et techniciens hospitaliers.
- Aides soignant(e)s
- Commerciaux.

❖ **Les buts :**

- Autonomie technique per-opératoire.
- Optimiser l'utilisation des outils d'endoscopie, de fibroscopie, de microscopie, de vidéo et d'endoscopie électronique.
- Améliorer les conditions de travail et de sécurité.
- Maîtriser les critères de choix.
- Simplifier la communication entre les utilisateurs et les techniciens ou les commerciaux.
- Confirmer les rôles propres face à ces matériels.
- Apprendre à communiquer pour partager les connaissances techniques.

❖ **Les moyens :**

- Apports théoriques.
- Apprentissage d'une méthode.
- Ajustement des apports à partir des acquis des participants.
- Confrontation et évaluation des expériences des participants.
- Apprentissage de la communication entre utilisateurs et techniciens ou commerciaux.
- En session inter de 2 jours : manipulation de matériel (endoscope, caméra, source de lumière, moniteur vidéo)
- En session intra : manipulation des matériels utilisés par l'équipe.

❖ **Le contenu :**

- Notions de base pour comprendre et maîtriser les techniques.
- Principes de fonctionnement des outils et des appareils.
- Apprentissage du langage spécifique.
- Apprentissage des critères de choix.
- Méthodes de mise en service, d'utilisation et d'entretien pour les câblages, les réglages et les vérifications de routine.
- Conseils pratiques.

Plan type - Niveau 1 - session inter - 2 jours

Formateur : Catherine TOMASINI

Nbe de participants : 12

Organisme :

Dates :

Lieu :

Théorie et méthode

La méthode et la théorie sont étudiés en liaison avec la pratique.

- ❖ **Optique** : Principe de fonctionnement.
 - Découverte et compréhension : Systèmes optiques, fibre optique, endoscope, fibroscope, vidéo-endoscope, microscope.
 - Autres systèmes d'endoscopie : Micro-fibrosopes, semi-rigides fibrés, endoscopes béquillables fibrés ou électroniques, endoscopes à usage unique.
- ❖ **Image vidéo** : Principe de fonctionnement.
 - L'image électronique, les CCD, les Caméras mono et tri-CCD.
 - Transmission de l'image point par point ; incidence sur la définition des caméras et de toute la « chaîne vidéo image ».
- ❖ **Couleur** : Principes et réglages.
 - Nuances, mélanges optiques.
 - Réglages et résultats.
- ❖ **Caméras et systèmes d'endoscopie** : Principe de fonctionnement.
 - Analyse d'un système d'endoscopie et vidéo.
 - Câblage vidéo.
- ❖ **Les sources de lumière** : Principe de fonctionnement.
 - Choix des lampes et durée de vie.
 - Câble de lumière.
- ❖ **L'endoscopie électronique** : Principe de fonctionnement.
 - Endoscopie électronique rigide.
 - Endoscopie électronique souple.
- ❖ **Le microscope** :
 - Grossissement, centrage et vidéo.
- ❖ **Les périphériques vidéo** : Description.
 - Les écrans vidéo (moniteur et téléviseur) : les réglages.
 - Les magnétoscopes : l'enregistrement et la lecture.
 - L'imprimante ou la photographie : différences et fonctionnement.
- ❖ **L'insufflateur de CO²**
- ❖ **La vidéo et les bistouris électriques ou électroniques** :
 - Les parasites.

Pratique :

Manipulation des appareils, apprentissage du contrôle, application de la méthode.

- ❖ Contraintes des matériels face aux procédures d'hygiène .
- ❖ Entretien, la part des choses, entre l'utilisateur et le technicien
- ❖ Critères de choix.
- ❖ Méthodes et procédures de travail.

Synthèse, bilan et questions diverses.

Plan type – Niveau 1

Session Intra en bloc opératoire - 1 ou 2 jours

Formateur : Catherine TOMASINI Nbe de participants :
Etablissement : Date :

Théorie et méthode

Enseignement appliqué aux besoins spécifiques du groupe, dans le respect des objectifs fixés par l'encadrement.

- ❖ **Optique** : Principe de fonctionnement.
 - Découverte et compréhension : Systèmes optiques, fibre optique, endoscope, fibroscope, vidéo-endoscope, microscope.
- ❖ **Image vidéo** : Principe de fonctionnement.
 - L'image électronique, les CCD, les Caméras.
 - Transmission de l'image point par point ; incidence sur la définition des caméras et de toute la « chaîne vidéo image ».
- ❖ **Couleur** : Principes et réglages.
 - Nuances, mélanges optiques.
 - Réglages et résultats.
- ❖ **Les sources de lumière** : Principe de fonctionnement.
 - Choix des lampes et durée de vie.
 - Câble de lumière.
- ❖ **L'endoscopie électronique** :
 - Endoscopie électronique rigide.
 - Endoscopie électronique souple.
- ❖ **Le microscope (sur demande)**
- ❖ **L'insufflateur de CO² (sur demande)**

Pratique

Utilisation des matériels manipulés habituellement par le groupe et application de la méthode.

- ❖ **Caméras et systèmes d'endoscopie** :
 - Analyse d'un système d'endoscopie sous vidéo.
 - Câblage vidéo.
- ❖ **Les sources de lumière** : Fonctionnement.
 - Câble de lumière.
 - Contrôle du niveau d'éclairage ; source, câble et endoscope.
- ❖ **Les périphériques vidéo** :
 - Les écrans vidéo (moniteur ou téléviseur) : les réglages.
 - Les magnétoscopes : l'enregistrement et la lecture.
 - L'imprimante ou la photographie : fonctionnement.

Synthèse, bilan et questions diverses.

Plan type

Niveau suivi & perfectionnement

sessions Inter ou Intra - 1 jour

Ce niveau est réservé aux personnes ayant suivi le niveau 1

Formateur : Catherine TOMASINI Nbe de participants : 12
Organisme : Dates : Lieu :

Théorie et méthode

Ecoute et évaluation orale des participants.
Rappel des principaux thèmes du niveau 1, en insistant sur ceux souhaités par les participants ou ressentis comme nécessaires par le formateur (ou l'encadrement, dans le cas des stages intra).

- ❖ **Optique : entretien.**
- ❖ **Vidéo : Principes de fonctionnement.**
- ❖ **Couleur : Principes et réglages.**
- ❖ **Caméras : Principes réglages et entretien.**
- ❖ **Les sources de lumière.**
- ❖ **L'endoscopie électronique : Principes de fonctionnement.**
- ❖ **Le microscope**
- ❖ **Les périphériques vidéo : Description.**
- ❖ **L'insufflateur de CO² (sur demande)**

Pratique

Manipulation des appareils, contrôle, application de la méthode.

- ❖ **Contraintes des matériels face aux procédures d'hygiène .**
- ❖ **Entretien, la part des choses, entre l'utilisateur et le technicien**
- ❖ **Critères de choix.**
- ❖ **Méthodes et procédures de travail.**

Synthèse, bilan et questions diverses.

Plan type – Niveau 1

Session Intra en service d'endoscopie - 1 ou 2 jours

Formateur : Catherine TOMASINI Nombre de participants :
Etablissement : Date :

Théorie et méthode

Enseignement appliqué aux besoins spécifiques du groupe, dans le respect des objectifs fixés par l'encadrement.

- ❖ **Optique : Principe** de fonctionnement.
 - Découverte et compréhension : Systèmes optiques, fibre optique, endoscope, fibroscope, vidéo-endoscope, microscope.
 - Les faisceaux de fibres optiques : Image et lumière.
- ❖ **Image vidéo : Principe** de fonctionnement.
 - L'image électronique, les CCD.
 - Transmission de l'image point par point ; incidence sur la définition de toute la « chaîne vidéo image ».
- ❖ **Couleur** : Principes et réglages.
 - Nuances, mélanges optiques.
 - Réglages et résultats.
- ❖ **L'endoscopie électronique (ou Vidéo-endoscopie) :**
 - Endoscopie électronique souple.
 - Endoscopie électronique rigide.
- ❖ **Les sources de lumière** : Différences et fonctionnement.
 - Pour les vidéo-endoscopes couleur équipés d'un CCD noir et blanc.
 - Pour les vidéo-endoscopes couleur équipés d'un CCD couleur.
- ❖ **Différences entre la fibroscopie sous vidéo et l'endoscopie électronique :**
 - Avantages et inconvénients.
 - Les risques et l'entretien.
- ❖ **Différences entre les vidéo-endoscopes équipés de CCD noir et blanc et les vidéo-endoscopes équipés de CCD couleur :**
 - Avantages et inconvénients.
 - Incidence sur la définition de l'image.
 - Limites d'utilisations avec le laser.

Pratique

Utilisation des matériels manipulés habituellement par le groupe et application de la méthode.

- ❖ **Les périphériques vidéo :**
 - Les écrans vidéo (moniteur ou téléviseur) : les réglages.
 - Les magnétoscopes : l'enregistrement et la lecture.
 - L'imprimante ou la photographie : fonctionnement.

Synthèse, bilan et questions diverses.

Plan type – Niveau 1 - Session commerciale - 1 ou 2 jours

Formateur : Catherine TOMASINI Nombre de participants :
Société : Date :

Théorie, pratique et méthode

- ❖ **Optique** : Principe de fonctionnement.
 - Découverte et compréhension : Systèmes optiques, fibre optique, endoscope, fibroscope, vidéo-endoscope, microscope.
 - Autres systèmes d'endoscopie : Micro-fibrosopes, semi-rigides fibrés, endoscopes béquillables fibrés ou électroniques, endoscopes à usage unique.
- ❖ **Couleur** : Principes et réglages.
 - Nuances, mélanges optiques.
 - Réglages et résultats.
- ❖ **Image vidéo** : Principe de fonctionnement et évolution.
 - L'image électronique, les CCD, les Caméras mono et tri-CCD.
 - Différences entre analogique, renforcement de contours, et numérique.
- ❖ **Caméras et systèmes d'endoscopie** : Principe de fonctionnement.
 - Analyse d'un système d'endoscopie sous vidéo.
 - Câblage vidéo.
- ❖ **Les sources de lumière** : Principe de fonctionnement.
 - Durée de vie des lampes.
- ❖ **Les câbles de lumière** :
 - Fonctionnements et contrôles.
- ❖ **L'endoscopie électronique** :
 - Principe de fonctionnement. Rigide et souple
- ❖ **Les périphériques vidéo** : Description.
- ❖ **L'insufflateur de CO²**.
- ❖ **Analyse des arguments commerciaux** :
 - Les propos et les attitudes à éviter.
 - Les propos et les attitudes qui mettent en confiance.
- ❖ **Les critères de choix à proposer** :
 - Cohérence des arguments par rapport au marché, à un instant donné et dans son évolution.
- ❖ **Connaissance et respect des règles** :
 - Connaissance et respect du « rôle propre » de son interlocuteur : infirmière ou médecin, ne pas confondre et ne négliger personne.

Pratique :

- ❖ **Manipulation des matériels commercialisés.**

Synthèse et questions diverses.