



بانک جهانی



وزارت صحت
عامه



سفارت فرانسه

مودول لوژیستیکی و حفظ و مراقبتی / امور ساختمانی

Module Logistique et Maintenance / Travaux

اختصاص، وقف و خطرات احتمالی تخنیک

حفظ و مراقبت و سازماندهی

Destination, patrimoine et risques techniques

La maintenance et son organisation

اولیویه ویلن

درمان گاه های دولتی - شفاخانه های پاریس

Jun 2005

ترجمه داکتر شاه عبداللطیف شبذیز - دلیری

قسمت اوّل
عطف توجه به مبانی و مفهوم اختصاص
Partie 1
Sensibilisation à la notion de Destination

1- پذیرش افراد: لازمه: وجود یک تعمیر و ساختمان

سهولت های متوقعه

- ورود آسان
- بدور از آب (پوشش تعمیر)
- تسخین
- تغذیه با آب
- تتویر تغذیه با برق
- آسایش و مستریح بودن: حفظ الصّحه
- ظرفیت انبار گیری

2- پذیرش پرسونل: محل کار

گلبه سهولت های قبلی، به اضافه:

- تقویت قابلیت و امکانات ورود برای معیوبین و معلولین
- پارکینگ برای وسایط نقلیه
- شوفاز و وسایل تسخین، تهویه تقویت یافته
- در نظر گیری و تأمین زمینه های آسایش کارمندان
- سهولت های تخنیکي وابسته به نوع فعالیت های تأسیس
- امنیت عمومی
- حفظ و مراقبت مرتب و منظم

3- پذیرش مردم عامه محل پذیرایی

گلیه تعهدات و تسهیلات قبلی به اضافه:

- تقویت قابلیت ورود به ساختمان
- استقبال و پذیرش ، جهت دهی و رهنمایی
- تقویت سیستم هوشدار دهنده (Signalétique)
- تأمین آسایش مردم عامه
- تسهیلات تخنیکی وابسته به مردم عامه
- تقویت سیستم امنیتی
- تقویت امر حفظ و مراقبت

4 – پذیرش مریضان محل عرضه خدمات صحی

گلیه تعهدات و تسهیلات فوق الذکر به اضافه:

- تقویت سیستم پذیرش و جهت دهی
- تأمین و تقویت شرایط آسایشی
- تأمین و تقویت شرایط آسایشی وابسته به مریضان
- تعهدات و تأمین تسهیلات تخنیکي وابسته به خدمات صحی
- تقویت امنیّت عمومی
- حصول اطمینان از کار آرایي

مُختصات یک شفاخانه

یک شفاخانه برای اجرای امور ذیل اختصاص یافته است:

- پذیرش افراد : یک سرپناه
- پذیرش افراد مسلکی یک محل کار مسلکی
- پذیرش مردم عامه : یک محل پذیرایی
- پذیرش مریضان: یک محل عرضه خدمات صحی

شفاخانه : یک محل کامپلکس و فوق العاده متوقع

- با تعهدات و تسهیلات تخنیکي بیشتر
- با امنيت بیشتر : جلوگیری از حوادث
- با اطمینان بیشتر: کسب اطمینان از تداوم تعهدات و تسهیلات تخنیکي ارایه شده

قسمت دوّم
نتایج و پیامد های وقفیه
Partie 2
Conséquences sur le patrimoine

وقفیات

وقفیات یک تأسیس صحیه، مجموعه دارایی ها، اثاثیه و تعمیراتی را در بر میگیرد که با مرور زمان وقف آن گردیده و برای تأمین مأموریت های تأسیس مربوطه، بکار گرفته میشوند.

عناصر تشکیل دهنده وقفیات

- زمین:
 - طبیعت زمین، مساحت زمین، قید و بند ها و محدودیت های ساحه (contraintes)، خصوصیات ، الزامات و انقیادات (Servitudes)
- تعمیر:
 - بنیاد
 - ساختار: ستون ها (poutres)، پایه ها (poteaux)، سنگفرش ها (dalles)، دیوار ها حامل
 - بام، پوشش، حیلی و صحن
 - نما
 - جدار ها ، حایل ها و دیواره های داخلی (cloisons)
 - محلات رفت و آمد : راه زینه ها، دهلیز ها ، لفت یا آسانسور
 - پوشش (سطح یا کف و دیوار ها)
 - سقف
 - در خارج از تعمیر: محل ورودی، نرده یا کتاره ها (clôtures)، چشم انداز، پارکینگ، ساحه سبز
 - متفرقه: دود رو ها و بخاری های دیواری، زباله دانی ها و محل تخلیه فضلات

عناصر مشكله و قفيات

تعبیه ها و نصب و اتصالات تخنیکي

- ساز گاری سازی اقلیم
- آب منجمد : محل تولید و شبکه های آن
- پردازش هوا، مراکز، شبکه و غلاف ها
- بار بر ها، مریض بر ها
- شبکه کمپیوتر
- شبکه هرتزی
- سوچ های اتومات autocommutateur ، تلفون
- (جستجوی یک شخص) Biops
- وسایل مربوط به صدا زدن مریضان
- تلویزیون
- انترفونی (آیفون) یا تلفون داخلی
- مراقبت های ویدیویی
- GTC، شبکه آلام های تخنیکي
- برق با ولتاژ بلند (HT) و برق با ولتاژ پایین (BT)
- جنراتور ها
- نوسان گیر ها یا استابلیزاتور ها
- آب سرد و گرم
- وسایل محافظتی برای جلوگیری از حریق
- شوفاژ و امور تسخینی: محل تولید، محلات و شبکه ها
- بخار
- گاز های طبی آکسیجن، هوای طبی و غیره
- خلای طبی : محل تولید و شبکه ها
- هوای صنعتی
- پالایش و تصفیه (منجمله در طب هستوی) Assainissement (dont médecine nucléaire)
- تهویه (VMC) : شبکه

عناصر مشكله وقفیات

• تجهيزات:

- تجهيزات بیومیدیکال
تصویر برداری، اکتشافات وظیفوی، لابراتوار ها، سرویلانس یا مراقبت ها و ارزیابی ها، مراقبت های جدی، تخنیک های عملیاتی، جانشین شونده های وظیفوی (Suppléance fonctionnelle)
- موبل های طبی و مبل های اسکانی
بستر ها (تخت) و موبل های بالای بستر (mobles de chevet)، تذکره ها، کراچی ها، میز های معاینه
- موبلمان دفاتر و تجهیزات کمپیوتری
میز و الماری ها، چوکی، ماشین های فوتوکاپی، مایکرو کمپیوتر ها...
- امور لوژستیکی
امور دویی خانه، امور ترانسپورتی، رستورانیت خانه، پاک کاری، ضد عفونی سازی، کارخانه جات یا ورکشاپ ها

اسناد مربوط به تعمیرات و نصب و اتصالات تخنیکی

- متشکل است از:
 - در زمان تسلیم گیری ساختمان از آمر ساختمانی
- این اسناد مشتمل است بر:
 - نقشه های کتلوی و نقشه های مهندسی
 - دوسیه های هر یک از ساختمان های بسر رسیده
 - شیمای ها و پلان ها یا نقشه های شبکه ها
 - یادداشت های مربوط به حفظ و مراقبت
 - مارک و آدرس شرکت ساختمانی
 - سرتفیکیت های سازگاری و تطابقت
- این اسناد بطور سیستماتیک و مطابق با تغییرات در امر حفظ و مراقبت و اصلاحات آوری، مرتباً" تجدید شده و up date میگردند
- این اسناد با اضافه نمودن اوراق مربوط به کوتیشن ها، بل ها و تاریخ عملیات حفظ و مراقبی، تکمیل ساخته میشوند.

اسناد مربوط به تعمیرات و نصب و اتصالات تخنیکی

• این اسناد، برای هر یک از تجهیزات و عناصر خویش مشتمل است بر:

– دوسیه هویت و شناسایی:

مارک، تیپ، نمبر صورت موجودی، سریال نمبر، تاریخ خرید، تاریخ تسلیم دهی، هزینه و مخارج، موعد گرانتی

– دوسیه تخنیکی:

یادداشت های استفاده، عیار سازی، امنیّت، حفظ و مراقبت، شرایط بکار گیری و استفاده، شیما ها، واژه نامه پرزه جات...

– دوسیه تاریخچه:

آمار جمع آوری شده در طول مدّت استفاده از وسایل و تجهیزات، تغییرات، ترمیمات، راپور ها، ساعات و هزینه و مخارج عملیات و مداخلات

صورت موجودی - L' inventaire

موجودی عبارت است از:

- سرشماری تحریری (dénombrement écrit)
 - شماره بندی دقیق و سامان یافته (l'énumération précise)
(et structurée) مجموع عناصر و ققیات شفاخانه
- این موجودی میتواند قابل شمارش و یا فزیک باشد.

تصنيف عناصر مربوط به وقفیات یک شفاخانه

Classification des éléments du patrimoine

تعمیرات و اماکن :

- شماره تعمیر : مثلاً "A, B, C, D, E,
- طبقات : SS1 یا زیر زمینی، منزل 1, 2, 3,11
- نوعیت و تیپ اماکن : د (دهلیز)، ز (زینہ یا پلکان)، م (مکان) و غیره
- لوکال یا مکان : 1، 2، 3،3
- هویت و شناسایی : بطور مثال: «B3L24»،

تجهيزات :

- کود نمبر شفاخانه - 3 رقمی و یا با حروف الفبا
- کود واژه نامه (ECRI, CNEH..) : 5 رقم و یا بیشتر از آن
- شماره شفاخانه : 5 رقمی و یا 6 رقمی (سال، بطور مسلسل)
- واحد وابستگی : 3 و یا 4 رقمی

قسمت سوّم
خطرات احتمالی تخنیکى شفاخانه :
شناسایی و وقایه ریسک ها

Partie 3

Risques techniques à l'hôpital :
Connaissance et Prévention

ریسک های تخنیکي در شفاخانه : شناسایی و وقایه

A L'HOPITAL: RISQUES TECHNIQUES
CONNAISSANCE ET PREVENTION

- ریسک ها
- اختصاصیت تخنیک ها
- بهترین سوالات قابل مطرح
- کنترول و ارزیابی های الزامی

اختصاصیت ریسک ها در یک شفاخانه

ریسک های اختصاصی با طبیعت و ماهیت های مختلفه:

- ریسک های هموبیولوژیک
 - خطر اشتباهات مربوط به گروپ خون
 - خطر اشتباهات مربوط به مریض
- ریسک های فارماکولوژیک:
 - عکس العمل های تقابلی ادویه
 - عوارض نامطلوب جانبی
- ریسک های مربوط به تجهیزات طبی:
 - عوارض نامطلوب جانبی تجهیزاتی
 - استفاده نادرست از تجهیزات
- ریسک های انتانی:
 - انتانات نوزوکومیال (انتانات داخل شفاخانه)
- **ریسک های تخنیکي:**

خطرات احتمالی از منشأی تخنیکي

Les risques d'origine technique

این ریسک ها بسیار فراگیر (omniprésent) هستند:

- ملوثیت و آلوده گی ها (سطوح، آب، غذا، اشیا)
- تسممات (آب، هوا، غذا)
- خطرات برقی
- خطرات حریق
- خطرات احتمالی جوی
- قطع و وقفه ها در عرضه خدمات صحی
- تشخیص اشتباه آمیز
- سقوط افراد
- سقوط اشیا
- از کار افتادن اشیای حیاتی
- سوختگی ها
- Hypothermie
- قطع تلفون
- قطع فعالیت کمپیوتر ها
- خسارات مالی
- قطع فعالیت های روز مره
- Malveillance غرض ورزی ها و شرارت ها
- عدم کشف شرایط و وضعیت های وخیمه
- حوادث جریان کار
- امراض مسلکی یا شغلی

حفظ و مراقبت

Maintenance

از خرابی و از کار افتاده گی... تا به پیش بینی

وقتی «خرابی و از کار بازمانده گی» سر برسد، دیگر خیلی

دیر شده است!

نتایج و پیامد ها:

– سازماندهی

– امنیت

قوای بشری Ressources humaines

- پرسونل :

- پرسونل باید شایسته، ولی ضمناً باید دارای تجربه کار در شفاخانه باشند

- ترینینگ :

- ترینینگ پرسونل، به مجرد ورود یک تکنیک جدید در شفاخانه

- شناخت معقول از محیط ماحول (خطرات احتمالی، خطرات احتمالی امنیتی)

اساسات اداره ريسک های تخنيکی شفاخانه ای

Les bases de la gestion des risques techniques hospitaliers

تعيين ريسک های مبتنی بر :

- جمع آوری اطلاعات
- شناخت اپ دیت و امروزی شده، از اصول و قواعد
 - مطالعه تخنيک ها
 - اهمات
 - محاسبات
 - تجارب و تلاش ها
 - کنترول ها
- پيش بينی پروگراميشن الزامی فعاليت ها:
 - امور ساختمانی
 - تجهيزات
 - نصب و اتصالات تجهيزات تخنيکی
 - مقرری ها - ترينينگ ها
- در نظر گیری و پروسيجر های امدادی و کمک های اوليه و فوری :
 - عاجل
 - استاک کمک های اوليه
 - کار کرد و کار برد تنزیلی و دارای نواقص (پروسيجر توصیه و سفارش شده)

معقول ترین سوالات قابل پرسش

Les bonnes questions à poser

برق:

● اصول و پرنسپ : :

- امنیت ابتدایی و اولیه : اجتناب و جلوگیری از نواقص و حوادث برقی
- امنیت ثانوی : تحت پوشش گیری انقطاعات موقتی برقی
- امنیت ثالثی : تأمین تغذیه تجهیزات برقی امنیتی ای که در تخلیه سریع اماکن رول دارند.

امنیت اولیه : جلوگیری از نواقص و حوادث برقی

سازماندهی:

معاینه و ارزیابی های اولیه (در هنگام تسلیم گیری نصب و اتصالات یا انستالیشن) بررسی های پریودیک و دورانی سالانه (تحقق و پردازش) حفظ و مراقبت از نصب و اتصالات : حفظ و مراقبت وقایوی و معالجوی جدی (منجمله پروگرامیشن و قابلیت ارتسام ؟)

تعقیب و پیگیری قواعداتی (منجمله یک کتابخانه قاعده گذاری شده) همارت ها و شایستگی های پرسونل حفظ و مراقبت در بخش برق پیگیری جدی (پروگرامیشن، پروسیجر، قابلیت ارتسام) الزامات قواعداتی گشت و گزمه روزمره

سیستم های هشدار دهنده سازگار و تطابق یافته

دارا بودن بینش و درک در مورد شبکه ها :

* نورم NF C 15 100 و ملحقات آن

نورم NFC 15 211، برای اتاق های عملیات، آندوسکوپی ولادت و غیره

تجهیزات محافظتی (دیفیرنشل) سازگار و مناسب

mise à la terre

سیستم محافظتی مخصوص محافظت از صاعقه

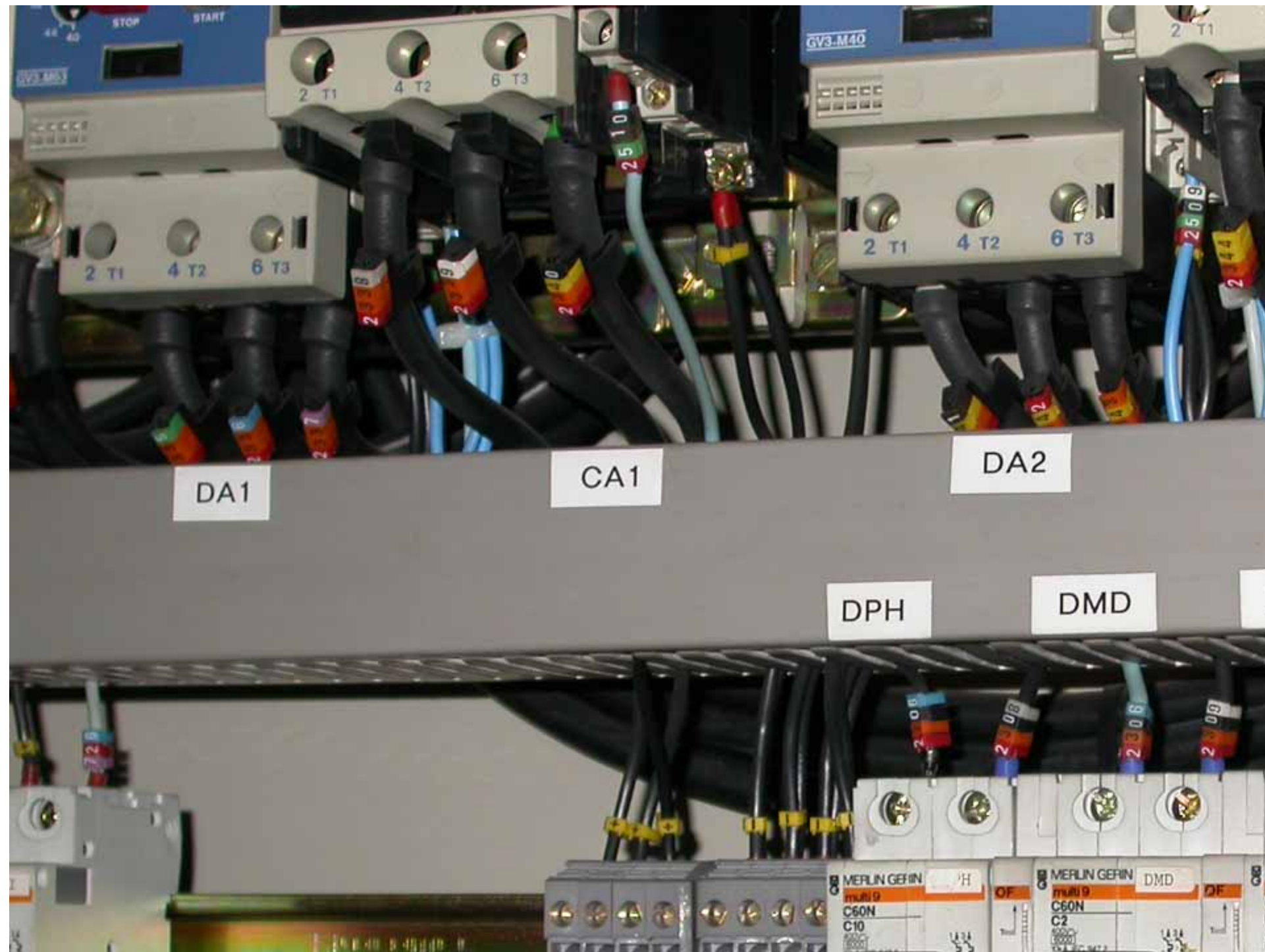
دارا بودن جین بکس ها، جنکشن ها و ترکیبات برقی، اما در یک حد محدود و قابل کنترل

تناسب ظرفیت شبکه ها با مقدار ضرورت به برق (انکشاف و ارتقای مصارفات برقی)

تجهیزات سازگار با شبکه ها : اجتناب از استفاده از رادیاتور ها (بخاری های برقی) ، چراغ های هالوژن،

تجهیزات کوچک برقی، از نظر کاری غیر قابل اطمینان (آبگرمی، قهوه جوش برقی و غیره)





امتیّت ثانوی : تحت پوشش گیری انقطاعات مؤقّتی برقی

سازماندهی :

- پرسونل ماهر (و مخصوصاً ثابت)
- ظرفیت مداخلت و کار کرد 24 / 24 (بیست و چار ساعته) و در ظرف مدّت بسیار کوتاه و بزود ترین فرصت
- مهارت و تخصص اجنت های حفظ و مراقبت و گارد های تخنیکي (محافظین و نوکریوالان تخنیکي) در انستالیشن و نصب و اتصالات
- پلان ها (نقشه ها) و اسناد های مطابق به روز
- پروسیجر های کار کردی عاجل بشکل و شیوه «تنزیلی» (بطور شدّید، دقیق، مطابق به روز، مرتّباً آزمایش شده)
- حفظ و مراقبت جدّی از تجهیزات برقی مخصوص کمک های اولیه و عاجل (پروگرام بندی، پیگیری، قابلیت ارتسام، ارزیابی ها)
- پی گیری ظرفیت های مواد محروقاتی تجهیزات مربوط به کمک های اولیه و عاجل (تیل، گاز و غیره)
- آزمایش منظم و مرتّب مقدار چارج تجهیزات برقی مربوط به کمک های عاجل و اولیه

قابلیت درک و بینش در مورد انستالیشن یا نصب و اتصالات: انستالیشن های «تبادلی و جانشین شونده»

- دو عدد کبیل تغذیوی عمومی EDF (اوسط شدّت جریان 20000 ولت)
- یک پایه جنر اتور
- تجهیزات اتوماتیک عبور از یک منبع برقی، به منبع دیگر برقی
- تجهیزات اتصالی و کنکشن یک چنراتور موبایل
- سرکت (bouclage) دارای شدّت جریات متوسط و یا خفیف
- ظرفیت مناسب کمک های طبی برقی (ویا سناریو های délestage تجربی)
- ماشین های تنظیم کننده نوسانات برقی (موج گیر یا نوسان گیر – UPS) برای سکتور های حساس (سرویس احیای مجدّد ، عملیاتخانه)
- تجهیزات بیومیدیکال اتونوم و خود کفا (مجهز با باطری ها) : تتویر عملیاتی، pousse-seringues





امنیت ثالثی : تأمین تغذیه تجهیزات برقی امنیتی ای که در تخلیه سریع اماکن رول دارند

بینش و درک : نصب و اتصالات «امنیتی»

• جنراتور مخصوص برای تجهیزات امنیتی

** موتور بر طرف کننده دود (désenfumage)

** تتویر محلات آمد و شد

** آسانسور امنیتی

معقول ترین سوالات قابل پرسش

مابعات طبی :

A - کمیسیون امتیاتی

convocation – préparation - احضارات - آماده گی

déroulement - جریان و راه اندازی

- یاداشت : راجستر سازی

B - حفظ و مراقبت - ارزیابی و بررسی

production - تولید

réseaux – pressions - شبکه ها - فشار ها

C - کمیسیون گاز های طبی (متشکل از فارمسستان، انستیزیست ها)

معقول ترین سوالات قابل پرسش

اهتمامات امنیتی برای حریق :

- اصول و پرنسپ ها :
 - امنّیت اولیه : جلوگیری از بروز حریق و تنقیص دهی ریسک حریق
 - امنّیت ثانوی : خاموش سازی و یا محدود سازی وسعت و دامنه حریق و اعلام خطر
 - امنّیت ثالثی : ایجاد تسهیلات برای تخلیه و توسل به سرویس های امدادی

امّیت اوّلیه : جلوگیری از بروز و محدود سازی دامنه حریق

سازماندهی :

- وقایه اوّلیه: موجودیت یک تیم اطفاییه مناسب و سازگار
- ترینینگ / کوالیفیکیشن تیم هایی که در بخش امنیتی مکلفیت دارند.
- داشتن یک پروتوکول هشدار دهنده (برای اعلام خطر) و اولین اقدام
- ترینینگ عملی مجموع پرسونل
- شخص مسوؤل امنّیت حریق، روی گلیه رویداد هایی که در شفاخانه و سرویس ها اتفاق می افتد، مشوره داده و نظر خویش را ابراز میدارد و در تمامی سرویس های شفاخانه حضور بهم میرساند (سازماندهی نمایشات، لیلام ها ؟)
- پیگیری های جدی (پروگرامیشن، پروسیجر، قابلیت ارتسام؟) الزامات اصول وقواعد
- لیسانس حریق بطور اجباری و به طور مرتّب؟؟؟؟؟
- گشت ها یا گزمه های روزمره
- سیستم هوشدار دهنده « دروازه های مخصوص قطع و اطفای حریق، مسدود نگهداشتن هر آنچه محتوی مواد قابل احتراق میباشند.

کاهش دهی پوتانشیل های حرارت زا و شرایط انبار گیری و استاک داری :

- عکس العمل در برابر آتش (M0 , M1.....)
- الماری های حاوی محلل
- تعبیه و جابجا سازی امنّیتی (آرشیف ها، وسایل قابل احتراق، تجهیزات، مواد محترقه)
- محدود سازی مواد محترقه: (ایتر ها، دوا های انسئیزیک)
- حذف منظم و مرتّب محللات استفاده شده
- منع توقف یا جلوگیری از پارک کردن وسایط نقلیه در جوار اماکن حاوی محللات
- بالون ها و تانک آکسیجن امنّیتی

امنیت ثانوی : اطفأ و یا محدود سازی دامنه حریق و هشدار دهی و اعلام خطر

امکانات و وسایل اطفائیوی : ساز گار، چک شده و آماده و همیشه قابل دسترس :

• اکتاکتور ها یا تجهیزات اطفائیوی

• - شبکه های مناسب مرزبندی حریق

• شبکه مسلح حریق (RIA) ???

• ستون خشک ???

• الماری محتوی محلات

• ریگ

• دوش های امنیتی

وسایل و امکانات هشدار دهی و اعلام خطر :

* شناخت پروسیجر های هشدار دهی

- بر چسب های جسبانیده شده بر روی تلفون ها با محتوی : « در صورت بروز حریق به شماره 3333 در تماس شوید!»

- پروسیجر های اقداماتی با شنیدن اعلام خطر، که مورد تأیید قرار گرفته و از طرف همه شناخته شده و سازگار با شرایط روز بوده باشند.

• سیستم آشکار سازی اتوماتیک حریق

• صندوق هایی که شیشه های شان در موقع خطر شکستانده شود.

کاهش دهی دامنه حریق :

• ثابت سازی آتش

• محاصره آتش (compartimentage)

• مقاومت در برابر آتش (قطع کننده های آتش، وسایل محافظت کننده از آتش)

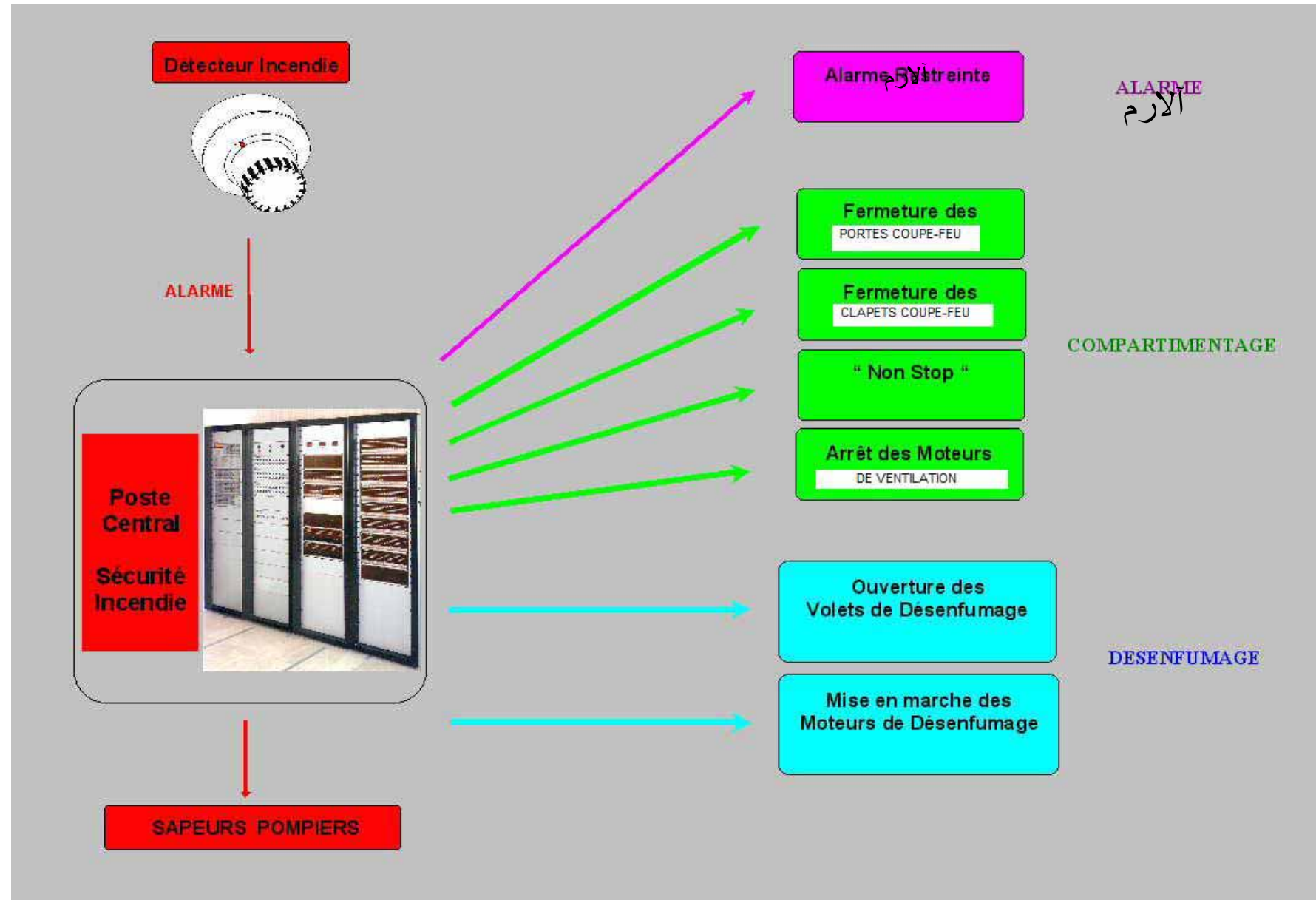
• دروازه های قطع کننده آتش و آلات محافظت کننده از شعله (از جمله دروازه های محاصره کننده آتش)

• قاعده C+D

• سرپوش روی شبکه های تهویه کننده

• خاموش کردن موتور های تجهیزات مربوط به تهویه و توقف دهی تجهیزاتی که بصورت خود در دست نصب و مونتاژ نشده باشند
Olivier Vilain Assistance Publique - Hopitaux de Paris

• پروتوکول قطع قطع آکسیجن.



امتیّت ثالثی : ایجاد تسهیلات در پروسه تخلیه و استمداد از سرویس های امدادی

تخلیه :

- رعایت اصل عدم مسدود سازی (واحد های عبوری ، راه های خروجی)
- تردد (دهلیز ها و راه زینه ها) و راه های خروجی امدادی (issues de secours) سازگار، مناسب (غیر مزدحم و آزاد)
- روشنایی کمکی مناسب و سازگار و چک شده
- برطرف سازی دود از محلات آمد و شد
- شبیه سازی های (simulations) پرئودیک پروسه تخلیه

استمداد از سرویس های امدادی :

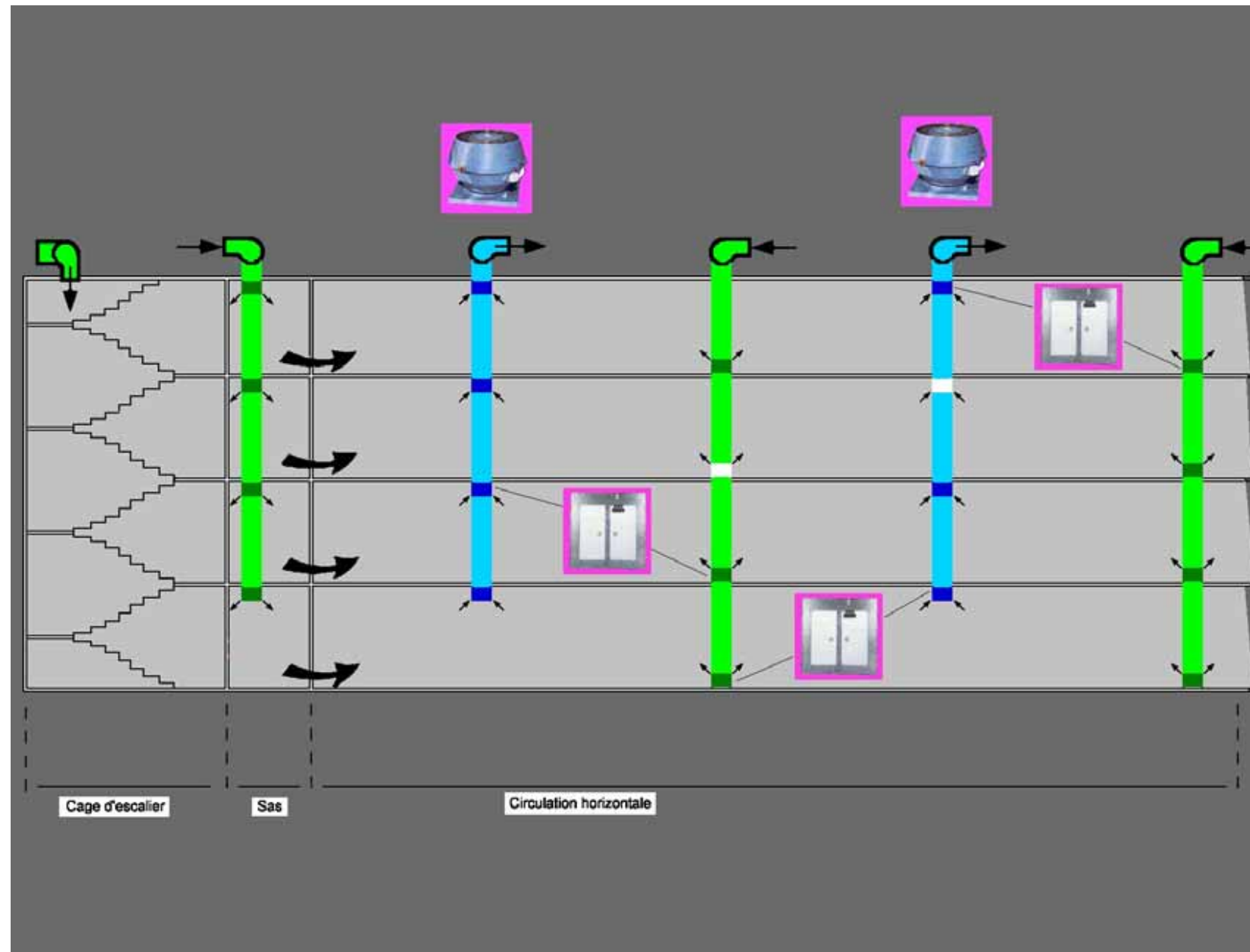
- تماس مستقیم با مسوؤلین اطفاییه
- اجرای پروسیجر یا طی مراحل هشدار و اداره اعلام خطر
- اجرای طی مراحل و پروسیجر طرز برخورد و اقدامات پس از شنیدن آلام خطر

ورود و امور امدادیه :

- تردد، ورود و توقف وسایط نقلیه امدادی
- قابلیت دسترسی به معابر
- قابلیت دست رسی به شبکه های آبی مخصوص اطفای حریق

معاونت در امر امداد و کمک رسانی :

* تحقق بخشی و up date سازی متون امئیتی ای که بر اساس rubrique و تعمیر (نقشه ها، تعداد نفرات یا پرسونل، ارگان های قطع کننده و غیره) تصنیف شده باشند.



معقول ترین سوالات قابل پرسش

نفت ها و بالابر ها monte-charge

A - شناسایی پروبلم ها :

- بررسی و معاینه راپور ارگانیزم کنترل کننده
- برقرار سازی تماس با سرویس مسوؤل حفظ و مراقبت، بطور عاجل،
- معاینه کتابچه حفظ و مراقبت هر یک از دستگاه ها و traçabilité مجموعی آن ها (سند اجرای یک عملیه بر روی کاغذ)

B - بیلانس و بررسی فعالیت های لازم :

- عاجل
- هزینه و مخارج

C - ارزیابی و بررسی قفل های porte palière بطور روزمره

D - حصول اطمینان از انتقال اطلاعات، بزود ترین فرصت : GTC (télésurveillance)

که در استاندارد و یا pc امنیتی نصب میباشد؟؟؟؟؟

معقول ترین سوالات قابل پرسش

Appareils à pression – autoclaves

وسایل تولید کننده فشار - اتوکلاف ها

A - شناسایی پروبلم ها :

- بررسی و معاینه راپور ارگانیزم کنترل کننده

- برقرار سازی تماس با سرویس و یا تیم حفظ و مراقبت، بطور عاجل،

B - بیلانس و بررسی اموری که باید انجام گردند و *traçabilité* یا سند اجراییوی آن ها

- انتخاب شخص مداخله کننده

- تبادل نظر با فارمسست راجع به کار کرد آله، تجزیه و تحلیل مشکلات

C -- رعایت و اجرای پروسیجر ها و طی مراحل، در زمان بروز خرابی اتوکلاف (با چه کسی باید در رابطه تماس حاصل نمود؟ استفاده از یک اتوکلاف دیگر و یا یک شفاخانه دیگر..)

معقول ترین سوالات قابل پرسش

وسایل تولید کننده فشار - اتوکلاف ها (ادامه)

D - ویژگی های مرتب و منظم

- ارگان کنترل کننده

-تفتیش از طرف فارمسست DRASS

E -ترن پرسونل استفاده کننده (حدود 50 درصد از کار افتاده گی ها به دلیل استفاده غلط اتفاق می افتند)

یاد آوری : این فارمسست است که مسوولیت تعقیم سامان آلات را بر عهده میداشته باشد؛ بنا" این امور بایستی با وی مورد مشاورت قرار بگیرند

معقول ترین سوالات قابل پرسش

احتمالات خطر در عملیاتخانه

اجتناب از تماس جلد با برق با شدت جریان بیشتر از 30mA و وقایه از عبور مستقیم یک جریان بین 30 الی 100mA ، از سویه قلب

تغذیه :

رژیم خنثی : *impédance médicale* مقاومت برقی طبی (مقاومت برقی ای که برای استفاده های طی بکار برده میشوند)
- نقص اول : در شدت جریان های بیشتر از 30mA هم ایجاد خطر نمینماید.
-نقص دوم : قطع برق

Appareillage سامان و لوازم :

- قسمت های مجزای قابل دسترس (کلاس I) و یا در صورتی که به تماس زمین بوده باشد، آن قسمت هایی که به زمین متصل است!
- در صورتی که مریض به کمک دوران یا سرکت استفاده ، به تماس زمین نبوده باشد، قسمت هایی که به شکل هوایی و یا شناور قرار دارند.

Bistouri بیستوری :

فریکونسی 300 KHz الی چندین MHz
خطر سوختگی ها در صورتیکه مریض مجزا باشد، برطرف مییاشد.
بیستوری های و سایر تجهیزات عملیاتخانه که در حالت شناور قرار داشته باشند؟؟؟؟
تجهیزاتی که با یک اندکشن 10Kilo Ohms به تماس زمین هستند

معقول ترین سوالات قابل پرسش

La climatisation – traitement d'air

مساعد سازی آب و هوا

A - بررسی و ارزیابی از حالات نصب و مونتاژ تجهیزات مربوط به تهویه و تسخین

- مرطوب سازی : (به دلیل ریسک ابتلا به légionellose)

-فلتریشن

-پاک کاری

- حفظ و مراقبت اتاق ها

-اتاق ها و اماکنی که در آن جا وسایل و تجهیزات مربوط به تهویه قرار دارند

B - تجزیه و تحلیل ریسک ها

-مریضان - اماکن - نصب و مونتاژ ها و اتصالات

C - پلان کاری :

-امور ساختمانی

-امور حفظ و مراقبت های مربوط به اماکن و اتاق ها

حصول اطمینان از اجرای کار (سند اجرای کار) (traçabilité) : (تبدیل نمودن فلتر ها، پاک کاری غلاف ها)

معقول ترین سوالات قابل پرسش

L'eau chaude sanitaire (ECS)

آب گرم بهداشتی و صحتی

A - شناسایی مشکلات :

- شیوه و شکل تولید - مطالعه شبکه
- بیانس و ارزیابی نتایج تجزیه طبی و یا
- اجرای تجزیه های طبی

B - فعالیت ها

- در ارتباط با تولید
- فعالیت ها روی هر یک از منابع آبی (نل های آب)

C - up date سازی پلان ها یا نقشه های انستالیشن، توأم با تعیین موقعیت و نشانی نمودن (repérage) ارگان های سفارش دهنده .

معقول ترین سوالات قابل پرسش

L'amiante «امیانت»

- تشخیص اجباری (فرمان یا قانون سال های 96 و 97 – 6 فیروری 1996)
-از طرف یک ارگان پذیرفته شده و یا از طرف دفتر مطالعات دارای یک بیمه و ضمانت

خاص

- که دارای سه خاصیت ذیل میباشد :

- عایق حرارت calorifugeages

- عایق صوت flocages

- ضد انعکاس صوت faux-plafonds

در هر نوع عملیات امور ساختمانی باید : جستجوی موجودیت مواد ذیل انجام گردد :
سنگفرش ها، مجاری آبرو ها و غیره

معقول ترین سوالات قابل پرسش

تشعشعات آيوننايز كننده

A – شناخت و شناسایی محل و موقعیت مُعضله:

- بیلانس راپور سازمان کنترل کننده
- بیلانس کنترل و معاینه شخص مسوؤل
- بیلانس راپور OPRI

B – پیشبینی فعالیت ها:

- radio
- isotopes

قسمت چهارم
نگرشی بر امر حفظ و مراقبت ،
سازماندهی و انسجام آن

Partie 4

**Approche de la Maintenance et de son
Organisation**

نگرشی بر امر حفظ و مراقبت و سازماندهی آن

- سازماندهی امر حفظ و مراقبت
- پلان حفظ و مراقبت
- انواع حفظ و مراقبت
- سازماندهی سرویس های تخنیکی

سازماندهی امر حفظ و مراقبت و سرویالانس نصب و اتصالات

Alarmes آلام ها یا آژیر خطر

- جنراتور ها
- نصب و مونتاز های برق مرکزی
- تولید گازات طبی
- آلام های مخصوص فشار گاز در سکتور های حساس
- حریق
- لفت ها
- anti-intrusion تأمینات ضد سرقت
- Chaufferies تابه خانه ها و گرم خانه ها
- chambres froides سرد خانه ها
- congélateurs -80°C یخچال های -80 درجه سانتیگرید
- Autocom اتوکام ها
- تهویه / مساعد سازی اقلیم و آب و هوا

سازماندهی امر حفظ و مراقبت و سرویس‌های نصب و اتصالات

Visites systématiques et régulières

بازدید های مرتب و منظم :

- جنراتور ها و نوسان گیر ها (UPS)
- جین بکس ها و محلات توزیع برق
- Chaufferies گرم خانه ها
- تولید گازات طبی
- گروپ های خلأ
- Ascenseurs لفت ها یا آسانسور ها
- آب گرم و سرد
- مراکز مساعد سازی آب و هوا
- نصب و اتصالات اختصاصی
- AUTO COM اتو کام ها

سازماندهی امر حفظ و مراقبت و سرویس‌های نصب و اتصالات

Entretien préventif

حفظ و مراقبت های وقایوی :

نصب و اتصالات فوق الذکر ، به اضافه :

– سامان آلات طبی

– نصب و اتصالات نهایی برقی

– امور لوله کشی و قفل بندی ها (plomberie / serrurie)

– تلفون

– Climatisations

– دروازه های اتوماتیک

سازماندهی امر حفظ و مراقبت و سروپلانس نصب و اتصالات

Les « détecteurs » :

کشف کننده ها :

- راپور های ارگان های کنترل کننده :
که معمولاً این راپور ها سال یک مرتبه تهیه و ارایه میگردند.
- راپور های انجمن های بهره برداری:
که باید موجود باشند!
- راپور های اجنت های حفظ و مراقبت :
بایستی یک حفظ و مراقبت از قبل پلان شده بکار گرفته شود.

PLAN ANNUEL DE MAINTENANCE ET DE SURVEILLANCE

GM : programmé dans la GMAO

CA : programmé sur le calendrier général

Classeurs : 2005,2006, 2007 ...

DA : demande d'approvisionnement (classe6)

OS : ordre de service

MOI : main d'œuvre intérieure

Classeurs :2005, 2006, 2007...

Maintenance Préventive / Programmée						Vérification périodique / Contrôles/ Essais/ Analyses					
	MOI/ entreprises	Contrat OS/DA	Fréquence	GM/CA	Résumé des actions	Procédure	MOI/ entreprises	Contrat OS/DA	Fréquence	GM/CA	Résumé des actions
Electricité - EL											
Courants forts											
Cellules EDF							EDF	N	1/an	GM+ CA	consignation de câbles
Cellules HTA	SCHNEIDER	OS	1 ts les 3 ans	classeur + GM	révision constructeur		SCHNEIDER	OS	1 ts les 3 ans	classeur	révision constructeur
	ALSTOM	OS	1 ts les 3 ans	classeur + GM	révision constructeur		ALSTOM	OS	1 ts les 3 ans	classeur	révision constructeur
Fusibles HTA	MOI		1 ts les 10 ans	classeur + GM	changement fusibles						
Bloc URA cellules HTA	SCHNEIDER		tous les 3 ans	classeur + GM	changer les 2 blocs à chaque révision des cellules						
Bloc URA automatismes	SCHNEIDER	OS	tous les 3 ans	classeur + GM	changer les 2 blocs à chaque révision des cellules						
Groupes électrogènes	SPIE TRINDEL	Contrat	3/an	GM+ CA	maintenance générale		MOI		1/mois	GM+ CA	1 essai à vide tous les 15 jours et 1en charge/ mois. Durée minimale 2h. Recommandée :4 heures avec coupure totale
TGBT							VERITAS	Contrat	1/an	GM/CA	vérification
Onduleurs	XELEC	Contrat	2/an	GM+ CA	entretien général		XELEC	Contrat	2/an	GM+ CA	vérif charge batterie, tension...
Tableaux et armoires							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire
Prises de courant							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire
Eclairage intérieur							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire
Eclairage extérieur							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire
Eclairage de bureau							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire
Eclairage opératoire							Constructeur	OS	1/an	OPTIME	vérification annuelle
Secours d'éclairage opératoire	MOI		1 tous les 3 ans	classeur + GM	échange systématique des batteries tous les 3 ans	EL-03	MOI		1/mois	GM	tests tension des éléments+du chargeur
Transfo isolement							VERITAS	Contrat	1/an	GM+ CA	Vérif.périodique obligatoire

Olivier Vrain - Université de Paris

پلان حفظ و مراقبت

تعمیرات، نصب و اتصالات تخریکی، تجهیزات و وسایل

- حصول اطمینان از نگهداری درست و مناسب آنچه مربوط وقفیات می‌گردد و تطابق آن با قواعد جدید
- شرایط «فوریت» ها را باید در حد اعظم آن رسانیده و قید نمایید!
- تهیه و استفاده از امکانات مورد نیازی را که برای تحقق بخشی این فعالیت ها لازمی محسوب می‌گردند، برنامه ریزی و پی ریزی نمایید.
- تشخیص زمان و ضرورت به هر نوع نو سازی

در نظر گیری طی مراحل که موفقیت این امر بر اساسات ذیل استوار میباشد :

- محدود سازی تغییرات آنی در بین نوسازی ها
- مکلفیت اداره و ریاست شفاخانه، جهت تحقق و پیاده کردن فعالیت های پیش بینی شده فوق الذکر در عمل!