



برج إيفل



البرج من الداخل



المعرض الدولي لباريس سنة 1900

أنشأه غوستاف إيفل ويبلغ ارتفاعه 324 متراً

برج إيفل .. رمز باريس الأشهر

الخدمة فعلياً في عام 1920 م. كذلك شهد البرج المحاولات الأولى لاستخدامه في البث التلفزيوني من 1921 إلى 1935 م، ولكن هذه الخدمة بدأت فعلياً منذ 1957 م.

معمل تجارب : ومنذ تم الانتهاء من هذا البناء، أصبح قبله العديد من العلماء والمهندسين والباحثين يستخدمونه في إجراء التجارب المختلفة، سواء كانت متعلقة بالطقس أو سقوط الأجسام الحرة أو الرصد وغيرها من الاستخدامات. وفي عام 1909 م تم بناء نفق هواء من أجل القيام ببعض الأبحاث العلمية.

المطاعم : يوجد في البرج مطعمين يوفران خدماتهما للزوار ويتيحان رؤية بانورامية لمدينة باريس وهذا:

الإضاءة : منذ البداية وضع غوستاف إيفل في حسبانته أن يتم استخدام الإضاءة الصناعية لإنارة البرج، حيث تم تركيب أول نظام إضاءة بمناسبة المعرض الدولي في عام 1889 م. وقد تم البرج بجميع أنواع الإضاءة طوال تاريخه بدء من الجاز وحتى الكهرباء. في عام 2000 م واحتفالاً باللفية الجديدة، تم تركيب نظام متكامل من الإضاءة



ملايين الزوار يزورون البرج سنوياً



معلم البرج

برج إيفل هو برج حديدي يبلغ ارتفاعه 324 متراً، يوجد في باريس، في أقصى الشمال الغربي لحديقة شاسيب-دي-مارس، بالقرب من نهر السين. انشئت من طرف غوستاف إيفل ومعاونيه بمناسبة المعرض الدولي لباريس في 1889. وسمي برج 300 متر في الافتتاح، أصبح هذا المنشأ من العاصمة الفرنسية، وهو للوقع السياحي الأول، وهو يمثل تاسع موقع فرنسي الأكثر زيارة في 2006، وهو أيضاً أول معلم من حيث عدد الزوار، حيث بلغ عدد الزوار 6.893 ملايين زائر في سنة 2007. بارتفاعه الذي يبلغ 313.2 متر، يقي برج إيفل لمدة 41 سنة العلم الأكثر ارتفاعاً في العالم.

تمت زيادة ارتفاعه عدة مرات بتثبيت العديد من الهوائيات، ليبلغ ارتفاعه 327 متر منذ 8 مارس 2011. استعمل في الماضي في العديد من التجارب العلمية، ويستعمل اليوم في بث برامج الراديو والتلفاز.

أنشأ البرج في مدة عام و6 أشهر وخمسة أيام، من سنة 1887 إلى 1889، بأيدي 250 عامل، وافتتح رسمياً في 31 مارس 1889. وبسرعة تاكلت واجهته، فلم يعرف برج إيفل النجاح الحقيقي إلا انطلاقاً من سنوات 1960، مع بداية السياحة العالمية.

بارتفاعه الذي يبلغ 300 متر سمح للبرج أن يحل لقب أطول مبنى في العالم إلى غاية سنة 1930 تاريخ بناء مبنى كرايسلر Chrysler في نيويورك.

أنشأ برج إيفل في ساحة مارس Champ-de-Mars بالقرب من نهر السين في الدائرة السابعة في باريس.

سجل برج إيفل ضمن النصب التاريخية منذ 24 يونيو 1964 وسجل كذلك ضمن التراث العالمي في منظمة اليونسكو منذ 1991. جنبا إلى جنب مع غيره من معالم باريس.

التصميم والإنشاء بدأت أعمال الإنشاء في 26 يناير 1887، واستمرت لمدة 26 شهراً بمشاركة ما يقرب من 50 مهندساً و 300 عامل، حيث تم في الخمسة أشهر الأولى إنشاء الأساسات بينما استغرق بناء البرج الواحد وعشرين شهراً التالية، لتنتهي جميع الأعمال في 31 مارس

حق الملكية

يعود حق ملكية البرج إلى بلدية باريس حيث تقوم شركة متخصصة بإدارة البرج لصالحها، ويدير هذا على مدينة باريس مبلغ طفلة سنوياً حيث يدفع الزائرون لبرج إيفل من الكبار 10.70 يورو - في 2005 مقابل تذكرة نفودهم لمدة البرج، ويعتبر ذلك من أعلى العوائد في العالم.

الزوار

لقد توقع غوستاف إيفل أن يزور البرج سنوياً 500 ألف زائر لكن الواقع فاق توقعه، فإن زوار البرج في السنة الأولى لافتتاحه في 1889 اقترب من 2 مليون زائر، بينما قفز هذا الرقم في 2005 إلى 6 ملايين. وفي عام 2002 استقبل البرج الزائر رقم 200 مليون له منذ إنشائه.

وهكذا فمن أعلى البرج يمكن مشاهدة عموم باريس في صورة بانورامية رائعة، أما من خلال مطعميه فيمكن تناول وجبة طعام شهية، وليلاً مشاهدة أضواء وعالم مدينة باريس الخلابة، كل هذا أدى ليكون برج إيفل في مقدمة المعالم السياحية الأوروبية طوال هذه العقود.

على 1.665 درجة، وإن كان مسوحاً للعامة فقط باستخدامها حتى الدور الثاني. وعلى ذلك، فملوغ القصة يتم عن طريق استخدام أحد المصاعد الموجودة في هذا الدور، يقوم هذان المصعدان بحوالي 100 رحلة يوميا من وإلى القمة؛ أي بمعدل رحلة كل 8 دقائق تقريبا.

الارتفاع

بلغ ارتفاع البرج وقت الإنشاء 300 متراً، 984 قدماً، لم أضيف إليه في نفس العام الرابية، فوصل ارتفاعه إلى 312 متراً، 1024 قدماً، لكن بعد إضافة الهوائي الخاص بالبث على قمته، أصبح ارتفاع البرج الكلي 324 متراً، 1063 قدماً، هو يعتبر من أطول لأبراج في العالم.

استخدامات البرج

نظراً لمكانة وارتفاع البرج فقد فتح ذلك الباب أمام الكثير من الاستخدامات لمكانات هذا البرج. وقد تنوعت هذه الاستخدامات في ما يلي:

البث :في بداية عام 1906 م شهد المحاولات الأولى لاستخدامه في البث الإذاعي، على أنه دخل

يمكن في هذا الطابق ملاحظة إعادة بناء تماثيل شمعية تظهر غوستاف إيفل Gustave Eiffel يستقبل توماس إديسون Thomas Edison والذي يعزّن فكرة ان غوستاف إيفل استخدم هذا المكان كمكتب. أما الحقيقة التاريخية فمختلفة، في الواقع، هذا المكان كان مشغولاً من قبل مختبر الرصد الجوي، قبل أن يجري غوستاف فيريي Gustave Ferrié حول الأعوام 1910

تجاريه حول التلغراف اللاسلكي TSF، télégraphie sans fil، في الجزء العلوي من البرج، ثبت عمود لبث التلفزيوني عام 1957، تم استكمل في 1959 ليغطي ما يقارب 10 ملايين منزل بالبرامج الإذاعية. في 17 يناير 2005، تم الانتهاء من الإنجاز، مع جهاز الإرسال التلفزيوني الرقمي الأرضي الفرنسي الأول TNT français، ليصل العدد إلى 116 هوائي للبث التلفزيوني والبث الإذاعي. إضافة 116 هوائي الآخر الذي أدى إلى زيادة ارتفاع البرج من 324 متراً إلى 325 متراً و 327 متراً في 8 مارس 2011.

الصعود إلى القمة

يوجد في البرج سلالم تحتوي

على سبعة، مصعد كهربائي خاص، يستعمله أيضاً مصلحو البرج، يؤدي الرصيف الجنوبي مباشرة إلى منصة بمساحة 500 متر مربع، و 123 متراً ارتفاعاً بالتدريج. للزائرين الذين يريدون، حجزت لهم المقنية من قبل وحدة طويلة، لمدة شهر للنهار ولثلاثة أشهر لليل.

الطابق الثالث

يقع على ارتفاع 275 متراً من مستوى الأرض، بمساحة تقدر بحوالي 1650 متر مربع، يمكنه تحمل حوالي 1600 شخص في آن واحد. في هذا الطابق تكون الرؤيا ذات جودة عالية، ويكون أمثل ارتفاع مقارنة مع المباني أثناءه، في الطابق الثالث تكون أقل رؤية، وبالمثل تطور العام «بالضرورة أكثر محدودية في الطابق الأول».

يقع على ارتفاع 275 متراً من مستوى الأرض، بمساحة تقدر بـ 350 متراً مربعاً، يستطع تحمل وجود 400 شخص في نفس الوقت. الدخول متوفر فقط عن طريق مصعد كهربائي «السلام غير مسموح للجمهور انطلاقاً من الطابق الثاني» ويظل على قضاء معلق تتخلله بعض لوحات توجيه. بالصعود أكثر، يصل الزائر إلى منصة خارجية، تسمى أحياناً -خطا- الطابق الرابع.

الذي في 1982 حيث أدمجا بعض المواد مركبة من إطارات منسلفة. ميزة خاصة للبرج هو أنه «يلتصق من الشمس»، في الواقع الحرارة «وبالتالي توسيع الصلب» هو أكثر في الجانب الشمس، والفتحة تتزاح قليلاً إلى العكس.

الطابق الثاني

يوجد على بعد 115 متر من الأرض، بمساحة تقدر بحوالي 1650 متر مربع، يمكنه تحمل حوالي 1600 شخص في آن واحد. في هذا الطابق تكون الرؤيا ذات جودة عالية، ويكون أمثل ارتفاع مقارنة مع المباني أثناءه، في الطابق الثالث تكون أقل رؤية، وبالمثل تطور العام «بالضرورة أكثر محدودية في الطابق الأول».

الطابق الأول

يقع على بعد 57 متراً من سطح الأرض، بمساحة قدرها حوالي 4200 متر مربع، يستطع تحمل وجود حوالي 3000 شخص في آن واحد. مقصورة دائرية الشكل شحيط بالطابق الأول تسمح برؤية باريس بمجال 360°. تتخلل المعرض عدة جداول توجيه وتليوسكوبات لمراقبة مشاهدة من باريس. في الوجه الخارجي كليت بحروف من ذهب أسماء اثنان وسميوعون شخصية علمية في القرنين 18 و 19، فرنسيين عاشوا بين 1789 و 1889.

ويضم الطابق الأول من برج إيفل مطعم 58 الذي يمتد على مستويين، وهذا يوفر من ناحية، منظر جميل بانورامي لباريس ومن وجهة نظر أخرى منظر داخل البرج.

تستطيع رؤية بعض الآثار المرتبطة بتاريخ برج إيفل، خصوصاً قطعة من السلام الحزونية التي تصعد، في الأصل، إلى غاية القمة. كانت عملية تفكك هذا السلم في 1986، عند مرحلة مهمة من مراحل تحديث البرج. بعدما قسم إلى 22 قطعة منها 21 قطعة بيعت في المزاد العلني، واشترى معظمها بعض الأمريكيين هاوي تجميع الآثار.

واخيراً ملاحظة حركة قمة البرج تسمح برسم تذبذب البرج تحت تأثير الرياح والتمدد الحراري، غاستاف إيفل Gustave Eiffel افترض إمكانية احتمال البرج مدى اهتزاز يصل 70 سنتيمتر وهذا ما لم يكن في الواقع، لأنه في الحقيقة في صميم [[صيف 1976، مدى الاهتزاز كان من 18 سنتيمتر إلى 13 سنتيمتر عندما هبت زويدة ديسمبر 1999، بلغت سرعة الرياح 240 km/h. لقد استترك بيتر وسميون Simon Pierrat et Pierre Alfaticati

ديوان الكويت

من الأحد إلى الخميس

مباشر 22:00
إعادة 13:30

سامي الفضلي

أول قناة إخبارية كويتية

Nile Sat 11296 Horizontal 5/6 27500