



"Scientifique, toi aussi !", édition 2018



<http://www.cea.fr/presse/Pages/actualites-communiques/institutionnel/scientifique-toi-aussi-edition-2018.aspx>

SAFECAST-compteur bGeigie-Sieverts-comprimés d'iode : « – Quès aco?... »


Après une conférence sur les métiers scientifiques sous forme de présentations rapide dite : Speed métiers, des visites de laboratoire, nos élèves de 1ère ICN (Informatique et Création Numérique) se sont penchés sur le compteur Bgeigie mis à disposition par le CEA de Cadarache.

Une fois monté et testé nos passionnés d'informatique se sont lancés dans un projet numérique qui vient d'être terminé.



Chacun d'entre eux à développé un site internet qui permet de visualiser, minute par minute, le taux de radioactivité enregistré par la carte SD du compteur bGeigie.

Ci-dessous, une personne indique ses coordonnées et le fichier de la carte SD. Elle peut ensuite visualiser la radioactivité qu'elle a reçu sur une date précise ; son historique restera sauvegardé dans une base de données et consultable par la suite à tout moment.



Connectez-vous avec TOR
Utilisez un webmail anonyme

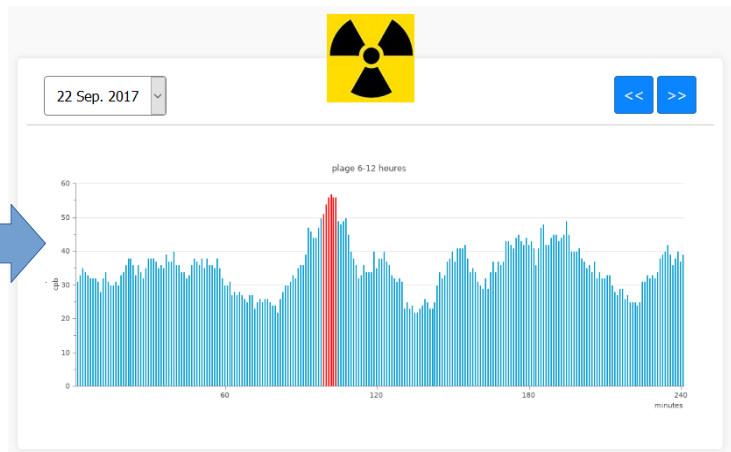
Pseudo

Adresse électronique

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Accéder au graphique

W3C HTML 5.0
W3C CSS 3.0

les zones rouges indiquent les risques potentiels quand des doses trop importantes ont été reçues

la protection des données personnelles a été une préoccupation majeure

Grâce à ce projet, les élèves ont appris à utiliser différents langages de programmation ainsi qu'une gestionnaire de base de données.

```
<html dir="ltr" lang="fr">
<head>
  <title>safeCAST homepage</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="visit-after" content="18 days" />
  <meta name="robots" content="index, follow" />
  <meta name="rating" content="education" />
  <meta name="author" content="SI team" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="/css/globals.css" />
  <link rel="icon" type="image/png" href="/img/favicon.png" />
</head>
<body>
  <div style="text-align:center; height:0px;">
    
  </div>
  <div class="container">
    <div class="border">
      <a href="/?lang=en"></a><br/>
      <a href="/?lang=fr"></a>
    </div>
    <section>
      <h1>Connectez-vous avec TOR</h1>
      <h2>Utilisez un webmail anonyme</h2>
      <form method="post" action="/index.php" enctype="multipart/form-data">
        <input name="pseudo" type="text" placeholder="Pseudo">
        <input name="email" type="text" placeholder="Adresse électronique">
        <input name="UploadedFile" type="file" />
      </form>
    </div>
  </div>
```

Langage HTML...

et CSS

```
input[type="file"]
{
  font-size:16px;
  color:grey;
}

.logo
{
  position:relative;
  top:30px;
}

.border
{
  background-color:white;
  margin-top:80px;
  box-shadow:0px 0px 8px 1px #e5e5e5;
  border-radius:5px;
  padding:10px;
}
```

Le gestionnaire de la base de données

IDuser	device_id	date	time	cpm	cpb	total_count	geiger_status	lat	NorS	lon	WorE
1	2797	2017-09-22	07:36:35	38	5	68	A	4548.83	N	850.344	E
1	2797	2017-09-22	07:36:40	35	2	70	A	4548.83	N	850.344	E
1	2797	2017-09-22	07:36:45	34	3	73	A	4548.83	N	850.344	E
1	2797	2017-09-22	07:36:50	35	2	75	A	4548.83	N	850.344	E
1	2797	2017-09-22	07:36:55	32	1	76	A	4548.83	N	850.344	E
1	2797	2017-09-22	07:37:00	32	1	77	A	4548.83	N	850.344	E