ALEXANDRE MASSE BOOK TECHNIQUE

SOMMAIRE

4 RÉALISATIONS

Portrait Chinois 4
CV interactif 6
Portfolio 8
MmiBlog 10
Tutotoformes 12
TIM 14
SoundRound 16

18 EXPÉRIMENTATIONS

18 WordPress
20 PrestaShop
21 Animations CSS

22 UNE PASSION

22 La Photographie

PORTRAIT CHINOIS

Site Web
Projet Scolaire
04/2016

Code CSS permettant l'affichage de l'icône correspondant au thème courant.

```
input#theme-1:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-1"],
input#theme-2:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-2"],
input#theme-3:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-3"],
input#theme-4:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-4"],
input#theme-5:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-5"],
input#theme-6:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-6"],
input#theme-7:checked + .slide .nav-theme label[for="theme-7"] {
    color: rgba(255, 255, 255, 1);
}
```

En première année de DUT MMI la réalisation d'un portrait chinois a été l'un de nos tout **premiers projets web** visant à nous permettre de mettre en œuvre nos nouvelles connaissances en **HTML**, **CSS** et **JavaScript**.

Le portrait chinois est un **travail d'introspection** dans lequel nous avons dû sélectionner des thèmes auxquels nous nous sommes identifiés, cela permet finalement de nous présenter de façon **ludique**, **créative** et **originale**.

Un projet à mon image

La particularité de ce projet réside dans la patte personnelle que je lui ai donnée. J'ai accordé une **très grande importance à l'image** et cela en utilisant **mes propres photos**. Le but était de pousser la photographie au cœur du site et ainsi d'en faire le facteur principal de **narration**.

Technologies utilisées

Un 1er projet concret

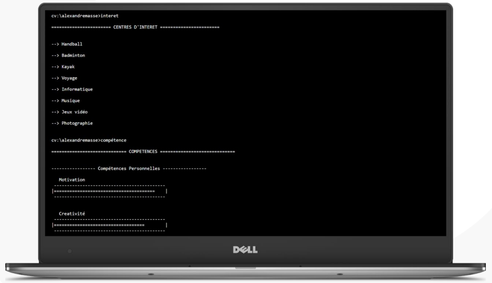
J'ai réalisé l'ensemble des **wireframes** et des **maquettes** ainsi que l'**intégration**. Je me suis également mis au défi de réaliser toutes les interactions et animations uniquement à l'aide du **HTML** et **CSS** tout en faisant en sorte de proposer une navigation sur **une seule et unique page**.

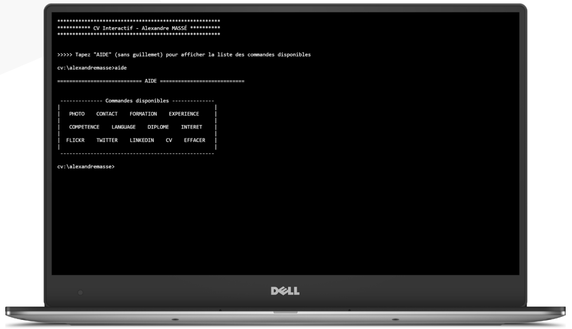
CV INTERACTIF

Site Web

Projet Scolaire

06/2016





Dans le cadre de mon projet tuteuré de première année du DUT MMI j'ai était amené à créer un CV interactif. Ce dernier a la particularité de nous offrir la possibilité de présenter notre profil et nos compétences avec **une touche d'originalité**.

Le défis était d'imaginer un concept de CV offrant une **interactivité avec l'internaute** afin d'attiser sa curiosité pour qu'il ait envie d'en savoir plus sur nous.


```jquery
$(document).keypress(function (touche) {
    /*si le code ASCII de la touche est égal à 13
     (la touche entrée) */
     if (touche.which == 13) {
        /* stocker dans la variable resultat le code
         html contenu dans la div resultat */
        var resultat = $('#resultat').html();
        // atttribution d'une valeur à la variable enTete
        var enTete = 'cv:\\alexandremasse>';
        /* stocker dans la variable saisie la valeur
         de ce qu'il y a dans le champs input terminal */
        var saisie = $('#terminal').val();
        /* concaténation pour mettre ce qui a été
         saisie à la suite de l'entete */
        enTete = enTete + saisie;
        // le terminal est alors vide
        $('#terminal').val('');
       /* saut de ligne après le resultat et ajout
       de l'entete, et c'est repartit !*/
        resultat = resultat + '<br>' + enTete;
        // évaluation de la saisie
        switch (saisie) {
            //AIDE
            case 'aide':
            case 'Aide':
            case 'AIDE':
            case 'help':
            case 'HELP':
                /*La variable resultat2 prend la valeur
                 du contenu Html de la div aide*/
                var resultat2 = $('#aide').html();
                //On ajoute resultat2 à la suite de resultat
                resultat = resultat + resultat2;
                /*La div resultat prend le contenu
                html de la variable resultat*/
                $('#resultat').html(resultat);
                //La div resultat est maintenant visible
                $('#resultat').show();
                break;
```

Extrait du code JavaScript permettant de determiner le traitement à effectuer suite à la saisie de l'utilisateur.

Technologies utilisées

Un concept original

J'ai pensé le site afin qu'il propose une navigation basée sur le principe de **fonctionnement d'un terminal** et l'internaute doit saisir la nature des informations qu'il souhaite connaitre afin qu'elles apparaissent.

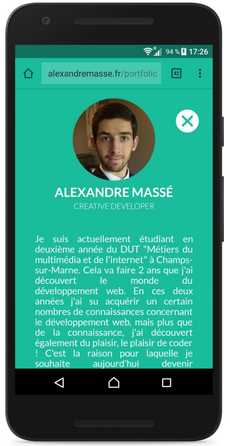
Pour réaliser ce projet j'ai utilisé **HTML**, **CSS** et **JavaScript** avec la librairie **jQuery** qui m'a permis de faciliter la programmation.

PORTFOLIO

Site Web

Projet Personnel

12/2016



Mon portfolio est un projet que j'ai réalisé avant de partir étudier au Canada.

Avec mon portfolio j'ai voulu offrir une **expérience dynamique**, **épurée** et **responsive**. Pour cela j'ai choisi une interface en **flat design**, j'ai établi un scénario de navigation et j'ai conçu mon portfolio selon une approche **mobile first**.


```javascript
$(".intro-title").on("click", btnintro);

function btnintro () {

    //Changer couleur barre navigateur mobile
    $("meta[name='theme-color']").attr("content", "");

    //Cacher l'intro
    $(".intro").fadeOut("slow");

    //Afficher les sections catégories
    $(".cat").css({
        "animation" : "section-in 1s ease-out",
        "width" : "50%",
        "height" : "50%"
    });

    //Afficher titre des sections
    setTimeout(function(){
        $(".about .section-title").fadeIn("slow");
    },1000);
    setTimeout(function(){
        $(".work .section-title").fadeIn("slow");
    },1200);
    setTimeout(function(){
        $(".contact .section-title").fadeIn("slow");
    },1400);
    setTimeout(function(){
        $(".skill .section-title").fadeIn("slow");
    },1600);

    //Afficher le bouton home
    setTimeout(function(){
        $(".nav-home").fadeIn(700);
    },1800);

};
```

Code JavaScript permettant d'afficher la navigation entre les différentes sections suite au clique sur le bouton de la page d'accueil.

Technologies utilisées

HTML CSS JS

PHP AJAX

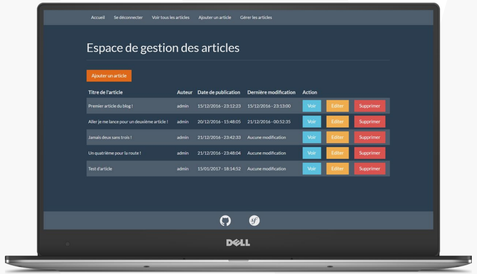
Un site, une page

La particularité du site est qu'il se présente sous la forme d'une **application web monopage**, autrement dit toute la navigation se fait à travers une seule et unique page.

Pour réaliser l'intégration de ce projet j'ai utilisé **HTML** et **CSS**, pour les animations et l'interactivité j'ai choisi **JavaScript** avec la librairie **jQuery**. Pour le formulaire de contact j'ai utilisé **PHP** et afin de charger dynamiquement du contenu sans devoir recharger la page j'ai utilisé **AJAX**.

MMIBLOG

Site Web
Projet Scolaire
et Personnel
12/2016



MmiBlog est un projet qui a était réalisé dans le cadre du cours de Développement Web en 2ème année de DUT MMI. Le but était de mettre en application les notions vues en cours : interactions avec une **base de données**, **modèle CRUD**, **gestion des sessions** et **contrôle d'accès**.

Les consignes étaient de réaliser un blog en **PHP**, cependant, avec l'accord des enseignants, j'ai pris l'**initiative** de réaliser le blog à l'aide de **Symfony** car je souhaitais m'**autoformer** dessus.


```php
public function newCommentAction (Request $request, Article $article)
{

    //Erreur si l'article n'existe pas
    if(!$article) throw $this->createNotFoundException();

    //Création de l'entité Commentaire
    $comment = new Commentaire();

    //Commentaire appartient à l'article en cours
    $comment->setArticle($article);

    //L'utilisateur connecté est l'auteur
    $comment->setAuthor($this->getUser());

    //Attribution du message récupéré via formulaire
    $comment->setMessage($request->get('commentaire'));

    //Récupération de l'entityManager
    $em = $this->getDoctrine()->getManager();

    //On persiste  l'entité
    $em->persist($comment);

    //On valide les modifications avec flush
    $em->flush();

    //Redirection vers la vue de l'article en cours
    return $this->redirectToRoute('article_show', [
        "slug" => $article->getSlug()
    ]);

}
```

Fonction permettant l'enregistrement en base de données des commentaires postés en dessous des articles.

Technologies utilisées

Une autoformation complète

Pour mettre en place le blog j'ai donc utilisé le framework PHP **Symfony3** avec pour la partie gestion de la base de données l'**ORM Doctrine**. Afin de m'offrir une mise en forme simplifiée j'ai choisi **Bootstrap** et pour le déploiement du site j'ai opté pour **Heroku**. Le tout versionné à l'aide de **Git**.

TUTOTOFORMES

Site Web
Projet Scolaire
01/2017

Tutotoformes est une **plateforme d'autoformation** réalisée avec deux autres étudiants dans le cadre de notre projet tuteuré de deuxième année du DUT MMI. Cette plateforme a pour vocation de mettre à disposition des **supports pédagogiques** sur des technologies liées au web.

La plateforme se veut être **communautaire** : chacun à la possibilité de s'inscrire afin de pouvoir proposer ses propres supports pédagogiques.


```php
public function verifyEmailAction(Request $request, Utilisateur $
    user, $token)
{
    //Si utilisateur n'existe pas
    if(!$user) {
        return $this->createNotFoundException("Utilisateur non
            trouvé");
    }
    //Si utilisateur a le bon token
    if($user->getToken() === $token) {
        //Réinitialiser son token
        $user->setToken(null);
        //Mettre la date de confirmation à maintenant
        $user->setConfirmedAt(new \DateTime('now'));
        //Afficher un message flash
        $this->addFlash("notification success", "Votre profil a
            bien été confirmé ! Vous pouvez désormais vous
            connecter");
        //Enregistrer en bases de données
        $this->getDoctrine()->getManager()->flush();
        //Redirection vers la page de connexion
        return $this->redirectToRoute("login");
    //Si le token est mauvais
    } else {
        //Si utilisateur a déjà confirmé l'inscription
        if($user->getConfirmedAt() != null) {
            //Afficher message flash
            $this->addFlash("notification info", "Votre compte a
                déjà été confirmé. Connectez-vous dès maintenant !"
                );
            //Redirection page connexion
            return $this->redirectToRoute("login");
        //Token mauvais et utilisateur non confirmé
        } else {
            //Afficher message flash
            $this->addFlash("notification error", "Impossible de
                vérifier l'authenticité de votre demande");
            //Redirection vers la page de connexion
            return $this->redirectToRoute("login");
        }
    }
}
```

Fonction permettant la vérification de l'adresse e-mail du l'utilisateur après son inscription sur la plateforme .

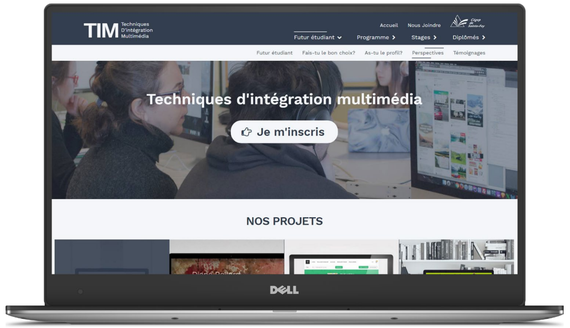
Technologies utilisées

Un projet enrichissant

Pour mettre en place la plateforme nous avons décidé d'utiliser **Symfony3** avec **Doctrine** pour la partie gestion de la base de données. Afin de pouvoir **collaborer en équipe** facilement nous avons utilisé **Git** et **GitHub**. Pour l'intégration nous avons choisi divers outils comme le préprocesseur **Sass** et l'automatiseur de tâches **Gulp**. Le déploiement a quant à lui été effectué à l'aide d'**Heroku**.

TIM

Site Web
Projet Scolaire
03/2017



Dans le cadre de mon semestre d'études au Canada, j'ai réalisé en **équipe** le projet de refonte du site web de la formation **Techniques d'Intégration Multimédia**.

Plusieurs groupes d'étudiants s'affrontent chaque année lors de ce projet et le meilleur groupe voit son site remplacer le site actuel de la formation.

C'est un projet **riche** durant lequel chaque étudiant participe à toutes les étapes du projet en passant de la **conception** au **développement front-end** et **back-end**.

Récupération en base de données de contenu textuel et passage de ce dernier au template Twig sous forme de variabes.

```
$requete = "SELECT *
            FROM t_texte
            WHERE section_et_page = 'Futur étudiant - Perspectives'";
$ttexte = array();
$objResultat = $objConnMySQLi->query($requete);
$i = 0;
while($objLigne = $objResultat->fetch_object()) {
    $ttexte[$i]["titre"] = $objLigne->titre_texte;
    $ttexte[$i]["texte"] = $objLigne->texte;
    $i++;
}
$objResultat->free_result();
$objConnMySQLi->close();
echo $twig->render("/futuretudiant/perspectives.html.twig", array(
    'ttexte' => $ttexte,
    'niveau' => $niveau,
    'titre'  => "Perspectives"
));
```

Affichage des différents contenus dans le template Twig.

```
<section id="perspectives__presentation" class="fondPale01">
    <div class="wrap">
        <h2 class="titre02">{{ ttexte.1.titre | raw }}</h2>
        {{ ttexte.1.texte | raw }}
    </div>
</section>

<section id="perspectives__statistiques" class="fondPale02">
    <div class="wrap">
        <h2 class="titre02">{{ ttexte.2.titre | raw }}</h2>
        {{ ttexte.2.texte | raw }}
    </div>
</section>
```

Technologies utilisées

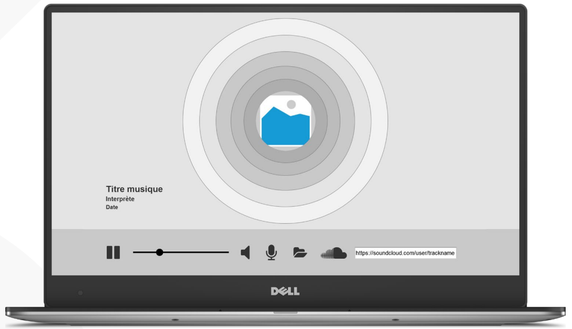
Un projet complet

Lors de la confection de ce site nous avons utilisé plusieurs technologies qui nous ont permis de **simplifier l'intégration** ainsi que le développement et le **travail en équipe**.

Le site est **responsif** et codé selon une approche **mobile first**.

SOUNDROUND

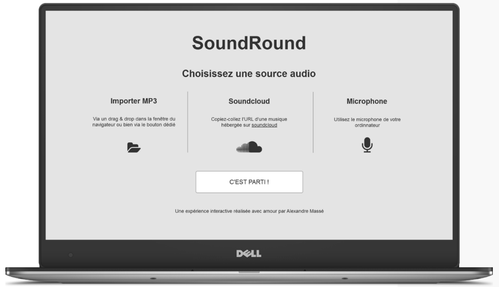
Site Web
Projet Scolaire
05/2017



SoundRound est un projet que je réalise actuellement dans le cadre de mes études au Canada.

Afin de réaliser ce projet nous n'avons pas de restriction sur les technologies à utiliser, nous pouvons laisser **libre** cours à **nos envies** et **notre imagination** !

Étant un grand amateur de musique je souhaite réaliser une **expérience interactive** et **fun** qui va vivre au rythme du son.



Apperçu de la page d'accueil.

Apperçu de l'affichage de la notification sur Android Wear grâce à l'intégration de la Media Session API.

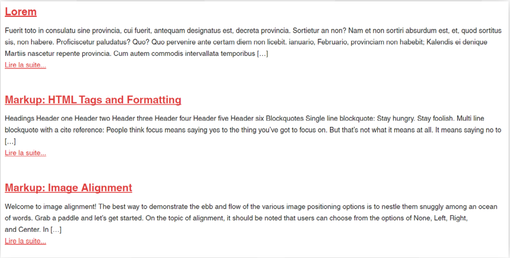
Technologies utilisées

Une idée me tenant à coeur

SoundRound proposera de choisir sa musique préférée qui pourra être importée directement ou depuis **SoundCloud** avec l'intégration de son **API**. L'utilisateur aura à sa disposition les informations ainsi que le contrôle sur la musique jouée et il profitera d'**animations** que je vais réaliser en récupérant les informations de la musique à l'aide de la **Web Audio API**.

EXPÉRIMENTATION : WORDPRESS

Dans le cadre de mes études aux Canada je me suis **exercé** à réaliser un **thème WordPress** pour une agence fictive nommée DesignCo.



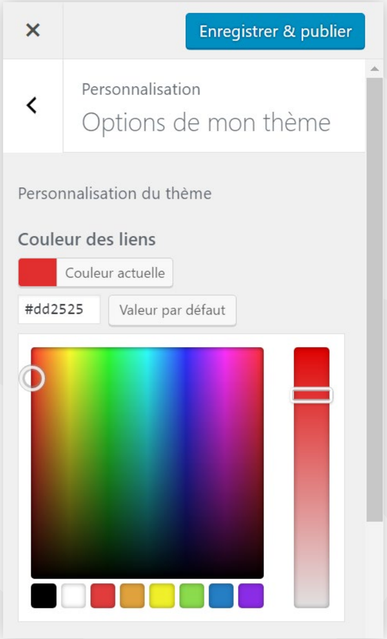
Résultat visuel de la requête personnalisée.

```php
<!-- Récupère les 3 derniers posts -->
<?php $requete = new WP_Query(array(
    'post_type' => 'post',
    'posts_per_page' => 3,
    'ignore_sticky_posts' => true
)); ?>
<!-- S'il y a des posts correspondants à la requête-->
<?php if ($requete->have_posts()) : ?>
    <!-- Pour chaque posts -->
    <?php while ($requete->have_posts()) : $requete->the_post(); ?>
        <article>
            <header class="titre-article">
                <h2><!-- Le lien du post est affiché -->
                    <a href="<?php the_permalink(); ?>">
                        <!-- Le titre du post est affiché-->
                        <?php the_title();?>
                    </a>
                </h2>
            </header>
            <!-- L'extrait du post est affiché-->
            <?php the_excerpt(); ?>
            <!-- Le lien du post est affiché -->
            <a href="<?php the_permalink(); ?>">Lire la suite...</a>
        </article>
    <?php endwhile; ?>
<?php endif; ?>
<?php wp_reset_query(); ?>
```

Requête personnalisée permettant d'obtenir et d'afficher des informations concernant les 3 derniers posts du site.

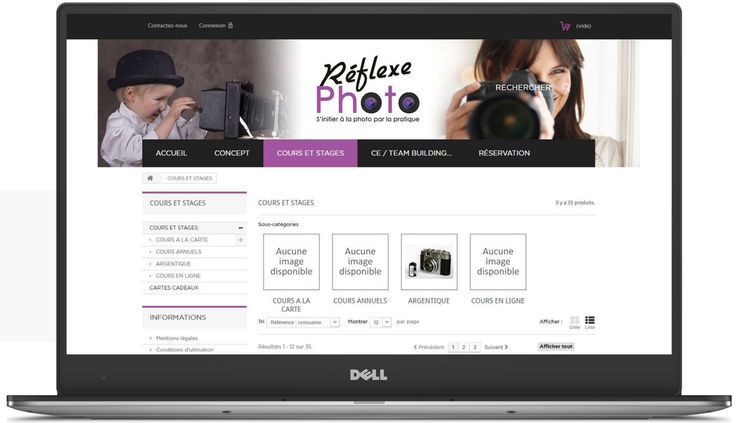

```php
function montheme_personnalisation($wp_customize){
    // Ajout de la section personnelle d'édition
    $wp_customize->add_section('ma_section', array(
        'title' => 'Options de mon thème',
        'description' => 'Personnalisation du thème',
        'priority' => 200,
    ));

    // Ajout du réglage de couleur des liens
    $wp_customize->add_setting('couleur_liens', array(
        'default' => '000',
        'sanitize_callback' => 'sanitize_hex_color',
        'capability' => 'edit_theme_options',
        'type' => 'theme_mod',
        'transport' => 'refresh',
    ));

    // Ajout du contrôle dans la section personelle
    $wp_customize->add_control(new WP_Customize_Color_Control(
        $wp_customize, 'link_color', array(
        'label' => 'Couleur des liens',
        'section' => 'ma_section',
        'settings' => 'couleur_liens',
    )));
}
add_action('customize_register', 'montheme_personnalisation');

//Personalisation des css
function montheme_personnaliser_css(){ ?>
    <style type="text/css">
        a {
            /*Récupérer la couleur du réglage*/
            color: <?php echo get_theme_mod('couleur_liens','
                #000000'); ?>
        }
    </style>
<?php
}
```

Fonctions permettant l'ajout à l'espace d'administration d'un paramètre de personalisation de la couleur des liens du thème.



Résultat dans l'espace d'administration.

EXPÉRIMENTATION : PRESTASHOP



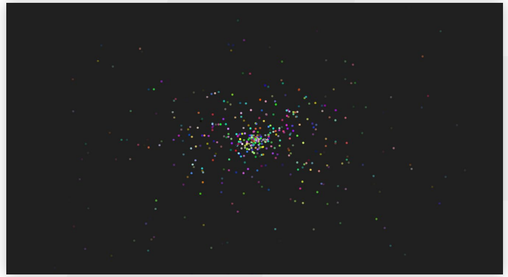
Dans le cadre de mon **stage** de première année du DUT MMI j'ai été amené à entamer la réalisation de la **refonte** d'un site **e-commerce** à l'aide de PrestaShop.

EXPÉRIMENTATION : ANIMATIONS CSS

```scss
.particule {
  position: absolute;
  width:5px;
  height: 5px;
  opacity: 0;
  border-radius: 50%;
  //Pour chaque particule
  @for $i from 1 through 500 {
    &:nth-child(#{$i}) {
      //couleur random
      $red: random(256)-1;
      $green: random(256)-1;
      $blue: random(256)-1;
      $color: rgb($red, $green, $blue);
      background-color: $color;
      //Position de fin ramdom
      $x: random(100);
      $y: random(100);
      transform: translate($x*1vw, $y*1vh);
      //Durrée animation random entre 2s et 3s
      $duree: (random(100)*.01+2)*1s;
      //Delai animation random entre 0 et 3s
      $delai: (random(300)*.01)*1s;
      //Animation de la particule
      animation: move $duree ease-in $delai infinite;
    }
  }
}
@keyframes move {
  0% {opacity: 1;
    //Chaque particule démarre au milieu du viewport
    transform: translate(50vw, 50vh);}
  25% {opacity: 1;}
  80% {opacity: 0.4;}
  100% {opacity: 0;}
}
```

Extrait du code SCSS permettant d'animer des particules multicolores afin de créer une explosion partant du centre de l'écran.

Afin de me **perfectionner** et de **jouer** avec les possibilités techniques et graphiques que nous offre le CSS et ses préprocesseurs j'ai réalisé divers animations en laissant libre cours à mon **imagination**.



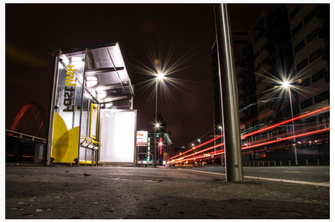
Résultat visuel

UNE PASSION : LA PHOTOGRAPHIE

Sandy sparks

Supergirl

Secret


Waiting at night

Padawan

Dead end

Street of light

Circles of fire

Star trails

Lights on the road

Sunny walk

Revolution

ALEXANDRE MASSE

BOOK

TECHNIQUE

alexandremasse.fr