

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2016</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> Coefficient 4	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE N°1</b>	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat :</b> TURMEL Kévin Benjamin Nicolas <span style="float: right;"><b>N° candidat : 0521347045</b></span>	
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>1</sup></b> Nostromo est une entreprise privée spécialisée dans le Tourisme Spatial low cost et propose également la vente de combinaisons spatiale et de costumes d'astronautes officiels.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Site web Nostromo : achat et réservation de vols dans l'espace et d'articles/espace membre dédié	
<b>Période de réalisation : Année Scolaire 2015 – 2016</b> <span style="float: right;"><b>Lieu : Domicile &amp; Lycée</b></span>	
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)<sup>2</sup></b>  A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire A1.1.3 : Étude des exigences liés à la qualité attendue d'un service A1.2.2 : Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue A1.3.3 : Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service A1.3.4 : Déploiement d'un service A1.4.1 : Participation à un projet A2.3.1 : Identification, qualification et évaluation d'un problème A3.2.1 : Installation et configuration d'éléments d'infrastructure A4.1.1 : Proposition d'une solution applicative A4.1.2 : Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative A4.1.3 : Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.4 : Définition des caractéristiques d'une solution applicative A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.9 : Rédaction d'une documentation technique A4.1.10 : Rédaction d'une documentation d'utilisation A4.2.4 : Mise à jour d'une documentation technique A5.2.1 : Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire A5.2.2 : Veille technologique A5.2.3 : Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation utiles à l'acquisition de nouvelles compétences A5.2.4 : Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode	
<b>Conditions de réalisation<sup>2</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> MLD Nostromo, Cahier des charges, Documentation technique et d'utilisation	
<b>Productions associées</b>  Site web Nostromo	

<sup>1</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.

<sup>2</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

## Modalités d'accès aux productions <sup>1</sup>

Url du site internet :

Url FTP Externe : <http://btsinfo-rousseau53.fr:21017>

Url FTP Interne : <http://192.168.1.17:21>

Identifiant FTP : 2014-nostromo – Mot de passe : 123456

Base de données :

Identifiant PHPMyAdmin : 2014-nostromo – Mot de passe : 123456

Url Github : <https://github.com/KiyozEnc/nostromo/tree/master/docs>

Comptes clients site

Email

[guihon.hubert@mail.com](mailto:guihon.hubert@mail.com)

[pierre@dupont.fr](mailto:pierre@dupont.fr)

Mot de passe

guihon

pierre

## Modalités d'accès à la documentation des productions <sup>2</sup>

Lien vers les documentations : <https://github.com/KiyozEnc/nostromo/tree/master/docs>

Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.

<sup>1</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>2</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

# Descriptif détaillé de la situation professionnelle

## Contexte

Nostromo est une entreprise privée spécialisée dans le Tourisme Spatial low cost.

Nostromo propose d'emmener des touristes pour un vol suborbital à plus de 100 km d'altitude (altitude retenue de manière arbitraire comme étant la limite inférieure d'un vol spatial) à bord d'un avion spécialement conçu à cette fin. La durée de ce vol durerait de 2 à 3 heures et permettrait aux passagers de passer cinq minutes en apesanteur, avec seulement quatre heures d'entraînement, pour une somme de 15 000 euros (sans option).

Nostromo proposera également la vente de combinaisons spatiale et de costumes d'astronautes officiel.

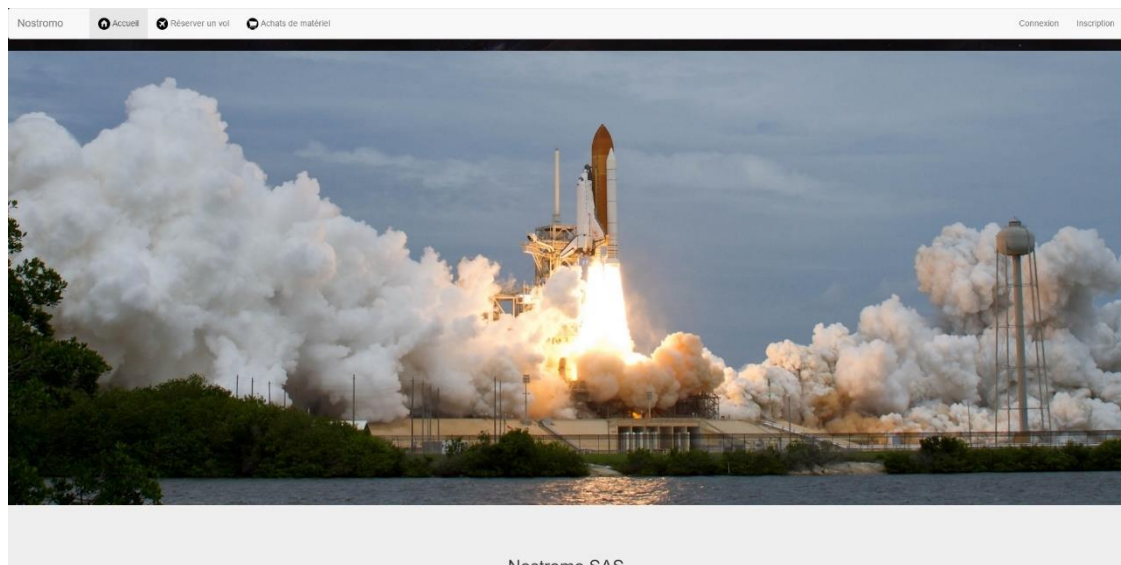
## Description de l'environnement

Le site web a été réalisé en PHP Objet et avec la méthode MVC. L'IDE utilisé en premier lieu a été Sublime Text 3 ensuite PHPStorm. Le site utilise le Framework CSS Bootstrap pour le style des pages.

Une base de données MySQL a été créée pour ce projet. Le site utilise l'autoloading de composer pour permettre de charger les classes dès qu'elles sont appelées. Il a été développé en local avec WAMP et envoyé sur le dépôt Github pour le travail collaboratif.

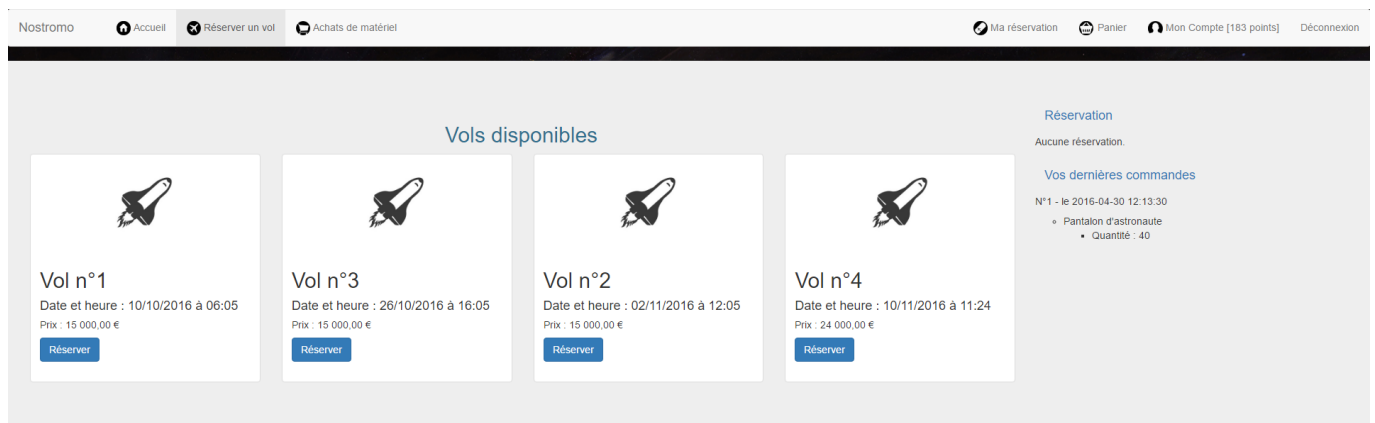
## Fonctionnalités globales

*A partir de la page d'accueil*



Il y a différents liens pour accéder aux autres pages.

Le site permet la réservation de vols.



En cliquant sur le bouton « Réserver », on accède aux détails concernant le vol cliqué. Ainsi, l'utilisateur peut indiquer pour combien de personnes réserver le vol, et indiquer s'il applique une réduction ou non. Les réductions peuvent être appliqué par tranche de 25 points. 25 points permettent d'obtenir une réduction de 2,5%.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol


Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [183 points]

Déconnexion



### Vol n°3

Date et heure : 26/10/2016 à 16:05

30 places disponibles !

VOL À PARTIR DE 15 000,00 €

Nombre de personnes

☐ Appliquée une réduction ?

Réduction (-2.5% par 25 points)

Retour

Valider

Réservation

Aucune réservation.

Vos dernières commandes

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

Pantalon d'astronaute

Quantité : 40

Il y a la possibilité de voir le récapitulatif de sa réservation via la page « Ma réservation ».

- Une réservation peut à tout moment être annulée.
- Le montant de la remise est affiché.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [190 points]

Déconnexion

Vol souhaité

Numéro	Date du vol	Heure du vol	Réservé pour	Actions
1	10/10/2016	06:05	1 personnes	<a href="#">Annuler</a>

A payer : 13 875,00 €

Dont : 1 125,00 € de remise lié aux points de fidélité.

Valider la réservation

Vos dernières commandes

N°3 - le 2016-05-01 17:33:47

Pantalon d'astronaute

Quantité : 1

Gants d'astronaute

Quantité : 1

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

Pantalon d'astronaute

Quantité : 40

Pour pouvoir valider sa réservation, il faut passer le paiement, 2 options s'offrent au client :

- Le paiement comptant
- Le paiement en 3 échéances

Le paiement en plusieurs fois ajoute au prix, un pourcentage lié aux frais de dossier.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [190 points]

Déconnexion

Mode de paiement

Paiement comptant

Paiement en trois fois

Vous avez choisi d'utiliser 75 points de fidélité (soit 7.5% de réduction)

Nom du titulaire de la carte

Numéro de carte (16 chiffres)

Mois d'expiration

et Année

CVC

Échéances paiement en plusieurs fois

4 689,75 € - aujourd'hui (1.4% supplémentaires)

4 625,00 € - le 03/06/2016

4 625,00 € - le 03/07/2016

Dont 1 125,00 € de remise lié aux points de fidélité.

Valider

Votre carte devra être valide au moins pendant 3 mois pour le paiement en plusieurs fois.

Vos dernières commandes

N°3 - le 2016-05-01 17:33:47

Pantalon d'astronaute

Quantité : 1

Gants d'astronaute

Quantité : 1

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

Pantalon d'astronaute

Quantité : 40

Le site permet aussi l'achat de matériels.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [183 points]

Déconnexion

Articles disponibles

Gants d'astronaute

Pantalon d'astronaute

Casque d'astronaute

Haut d'astronaute

Réservation

Aucune réservation.

Vos dernières commandes

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

- Pantalon d'astronaute
  - Quantité : 40

Panier

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [196 points]

Déconnexion

PANTALON D'ASTRONAUTE

400,00 €

En stock

GANTS D'ASTRONAUTE

250,00 €

En stock

☐ Appliquée une réduction ?

Réduction (-3.75% par 25 points)

Combien de points ?

Total à payer : 650,00 €

Total remise (en %) : 0%

Vider

Passer la commande

Votre Panier

1

1

Réservation

Vol n°3 le 26/10/2016 à 16:05

- Réservé pour 1 personnes

Vos dernières commandes

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

- Pantalon d'astronaute
  - Quantité : 40

Un espace compte a été créée pour permettre aux clients de visualiser ses commandes et de pouvoir modifier ses informations.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [203 points]

Déconnexion

Accueil

Modifier mes informations

Mes commandes

Réservation

Vol n°3 le 26/10/2016 à 16:05

- Réservé pour 1 personnes

Mon compte

Mes commandes

Commandes

-- Sélectionner une commande --

Commande n°3

Désignation	Prix unitaire	Quantité commandé	Sous-total
Pantalon d'astronaute	400,00 €	1	400,00 €
Gants d'astronaute	250,00 €	1	250,00 €

Total : 650,00 €

Retour

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Mon Compte [203 points]

Déconnexion

Accueil

Modifier mes informations

Mes commandes

Réservation

Vol n°3 le 26/10/2016 à 16:05

- Réservé pour 1 personnes

Vos dernières commandes

N°1 - le 2016-04-30 12:13:30

- Pantalon d'astronaute
  - Quantité : 40

Mon compte

Modifier mes informations

Formulaire de modification

Nom

Prénom

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Adresse

Code postal

Ville

Mot de passe actuel

Retour

Envoyer

Seulement les champs que vous renseignerez seront modifiés. Veuillez indiquer le mot de passe actuel de votre compte pour confirmer. Il vous est impossible de modifier votre adresse e-mail.