

**POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE**



RÉGION ACADÉMIQUE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Site web académique

Sciences de l'ingénieur

Armand BAZIN

Aix-en-Provence

Site web académique



Sciences de l'ingénieur

Les ressources

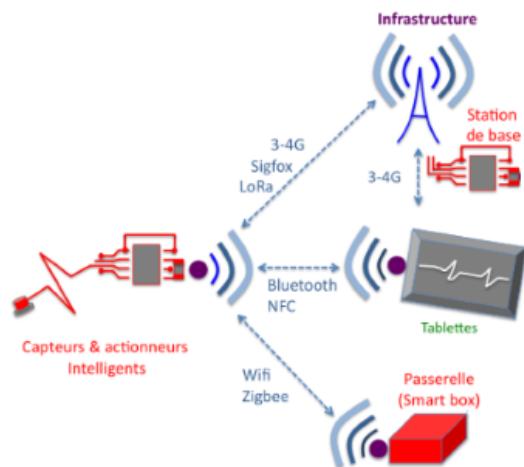
ARTICLES A LA UNE

Le 23 sept. 2019

INTERNET DES OBJETS

Support de cours proposé par Dominique Laporte

[Lire la suite...](#)



1 2 3 4 5

LES NOUVEAUTÉS

Le 17 septembre 2019
Première rencontre Yes we code ! de l'académie d'Aix-Marseille



Pour la première année, ce sont 80 collégiens issus de 6 collèges REP+ qui ont montré vendredi 17 mai 2019 à la Fruitière numérique de Lourmarin, que le Vaucluse était une terre numérique fertile.

[Lire la suite](#)

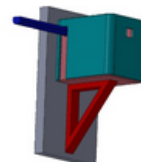
Le 17 septembre 2019
Le code s'envole - ballon solaire, numérique et sciences



Appel à projets pour les lycées - édition 2020

[Lire la suite](#)

Le 28 juin 2019
OBJET CONNECTE Un exemple : Verrou connecté



Proposé par J.C. SAHAKIAN & A. BAZIN : Ce mini-projet s'inspire d'un MOOC Mines-Télécom sur l'internet des objets.

[Lire la suite](#)

Comment accéder aux ressources ?

CONNECTEZ-VOUS



ACCUEIL

- > AIDE & CONTACT
- > **ÉLÈVES**
- > PARENTS
- > PROFESSEURS

EVÉNEMENTS

← OCTOBRE 2019 →

LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
1	2	3	4	5	6	

BIENVENUE

SITE S.I. DE L'ACADÉMIE D'AIX MARSEILLE

SCIENTES DE L'INGENIEUR **ÉLÈVE**

SCIENTES DE L'INGENIEUR **PARENT**

SCIENTES DE L'INGENIEUR **PROFESSEUR**

LIENS UTILES

LIENS RSS



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Région académique
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



Sciences de l'ingénieur

#élève

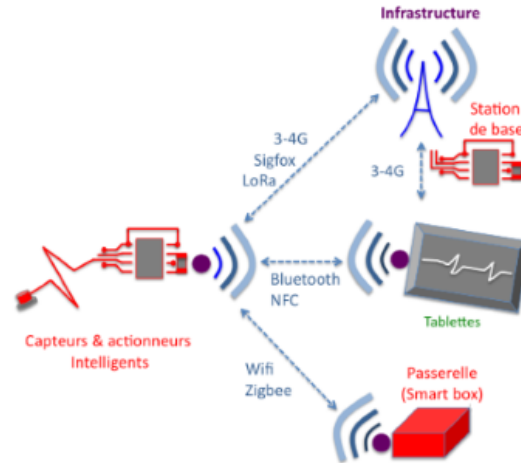
ARTICLES A LA UNE

Le 23 sept. 2019

INTERNET DES OBJETS

Support de cours proposé par Dominique Laporte

[Lire la suite...](#)



1 2 3 4 5

LES NOUVEAUTÉS

Le 17 septembre 2019

Première rencontre Yes we code ! de l'académie d'Aix-Marseille



Pour la première année, ce sont 80 collégiens issus de 6 collèges REP+ qui ont montré vendredi 17 mai 2019 à la Fruitière numérique de Lourmarin, que le Vaucluse était une terre numérique fertile.

[Lire la suite](#)

Le 17 septembre 2019

Le code s'envole - ballon solaire, numérique et sciences

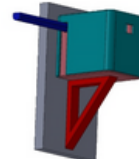


Appel à projets pour les lycées - édition 2020

[Lire la suite](#)

Le 28 juin 2019

OBJET CONNECTE Un exemple : Verrou connecté



Proposé par J.C. SAHAKIAN & A. BAZIN : Ce mini-projet s'inspire d'un MOOC Mines-Télécom sur l'internet des objets.

[Lire la suite](#)

CONNECTEZ-VOUS



ACCUEIL

- > AIDE & CONTACT
- > **ÉLÈVES**
- > PARENTS
- > PROFESSEURS

ÉVÉNEMENTS

← OCTOBRE 2019 →

LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
1	2	3	4	5	6	

BIENVENUE

SITE S.I. DE L'ACADÉMIE D'AIX MARSEILLE

SCIENTES DE L'INGENIEUR **ÉLÈVE**

SCIENTES DE L'INGENIEUR **PARENT**

SCIENTES DE L'INGENIEUR **PROFESSEUR**

[LIENS UTILES](#)

[LIENS RSS](#)

**POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE**



#élève

CONNECTEZ-VOUS

ACCUEIL

➤ AIDE & CONTACT

▼ ÉLÈVES

- PAS ENCORE EN S.I. ?
- ▼ POUR LES ÉLÈVES
SUIVANT LA SPÉCIALITÉ S.I.
 - Sujets d'examens
 - Spécialité ISN
 - Exemples de sujet de PID
 - Fiches de synthèses
 - **Cours**
- CHOIX SPÉCIALITÉ S.I.
- PARCOURSUP

➤ PARENTS

➤ PROFESSEURS

COURS

Les derniers articles et ressources

TRI : | TITRES | DATES



Internet des Objets

Support de cours proposé par Dominique Laporte

RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 23/09/2019

[Lire la suite >](#)



Traitement de l'image

Support de cours proposé par B. Masi

RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 24/10/2018

[Lire la suite >](#)



Codage du son

Support de cours proposé par B. Masi

RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 24/10/2018

[Lire la suite >](#)

Choix d'un item



Internet des Objets

Introduction

Dans un objet connecté il y a tout d'abord objet. Ils sont donc munis de capteurs et d'actionneurs ou les deux. Ces capteurs ou actionneurs communiquent avec le monde extérieur par ondes radio.

Définition

L'architecture d'une solution connectée est constituée par des objets connectés (capteurs et actionneurs) et un réseau avec une partie radiofréquence pour les communications sans fil et une autre partie qui utilise Internet et qui constitue le réseau à proprement parler.

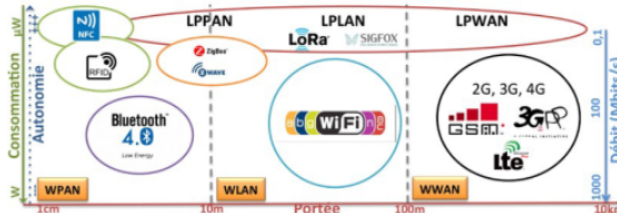


Les types d'objets connectés

1. Objets actifs
2. Objets passifs

Les infrastructures réseaux

1. les réseaux très courte distance.
2. les réseaux moyenne distance.
3. les réseaux longue distance.



Corps de l'article

...en bas de l'article

[ARCHIVE CONTENANT LES FICHIERS ELEVES](#)

L'archive contenant les fichiers professeur est disponible pour les utilisateurs utilisant leur identifiant académique dans la sous-rubrique "Corrigés supports de cours ou Ressources professeurs".



SUPPORTS DE COURS

Le lundi 23 septembre 2019

INTERNET DES OBJETS

Support de cours proposé par Dominique Laporte

CONTENU

DOCUMENTS

DESCRIPTION

Les derniers articles et ressources



IOT DOSSIER ELEVE

Dernière version le ; 27 sept. 2019

Type : application/zip

Taille : 208,71 Mo

ARCHIVE

Source
Web
mes
tre,
publ

é le 27 sept. 2019

Écrire à l'auteur ↗

Télécharger ↓

Onglets

*Les fichiers attachés sont toujours
disponible dans l'onglet « DOCUMENTS »*



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Région académique
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR




Sciences de l'ingénieur

#professeur

- PARENTS
- ▼ PROFESSEURS
- ▼ RESSOURCES PÉDAGOGIQUES ACADÉMIQUES
 - Fiches de synthèses
 - Etude de cas
 - Activités Pratiques
 - PID (Projet Inter Disciplinaire)
 - ▼ **Supports de cours**
 - Corrigés Support de cours
 - Modèle MATLAB SIMULINK
 - Projet de première (12h)
 - Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens
 - L'homme assisté, réparé, augmenté
 - Le design responsable et le prototypage de produits innovants
- RÉSULTATS ACADÉMIQUES
 - Accompagnement de la réforme SI au Bac 2021
 - AIDE POUR PARCOUSUP
- CONFÉRENCES &

SOUS RUBRIQUES :

- Corrigés Support de cours 

Les derniers articles et ressources

TRI : | TITRES | DATES



Internet des Objets

Support de cours proposé par Dominique Laporte



RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 23/09/2019

[Lire la suite](#) ➤



Traitement de l'image

Support de cours proposé par B. Masi



RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 24/10/2018

[Lire la suite](#) ➤



Codage du son

Support de cours proposé par B. Masi



RESSOURCE

Source Webmestre , Publié le 24/10/2018

Choix d'un item



- PARENTS
- ▼ PROFESSEURS
 - ▼ RESSOURCES
 - PÉDAGOGIQUES
 - ACADÉMIQUES
 - Fiches de synthèses
 - Etude de cas
 - Activités Pratiques
 - PID (Projet Inter Disciplinaire)
 - ▼ Supports de cours
 - **Corrigés Support de cours**
 - Modèle MATLAB SIMULINK
 - Projet de première (12h)
 - Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens
 - L'homme assisté, réparé, augmenté
 - Le design responsable et le prototypage de produits innovants

Les derniers articles et ressources

TRI : | TITRES | DATES

 **Corrigés de Internet des Objets**   
RESSOURCE
Corrigés de support de cours proposé par Dominique Laporte
Source Webmestre , Publié le 27/09/2019
[Lire la suite](#)

 **Traitement de l'image**   
RESSOURCE
Corrigés support de cours proposé par B. Masi
Source Webmestre , Publié le 24/10/2018
[Lire la suite](#)

 **Codage du son**   
RESSOURCE
Corrigés support de cours proposé par B. Masi
Source Webmestre , Publié le 24/10/2018

Choix d'un item avec corrigés

Internet des Objets

Introduction

Dans un objet connecté il y a tout d'abord objet. Ils sont donc munis de capteurs et d'actionneurs ou les deux. Ces capteurs ou actionneurs communiquent avec le monde extérieur par ondes radio.

Définition

L'architecture d'une solution connectée est constituée par des objets connectés (capteurs et actionneurs) et un réseau avec une partie radiofréquence pour les communications sans fil et une autre partie qui utilise Internet et qui constitue le réseau à proprement parler.

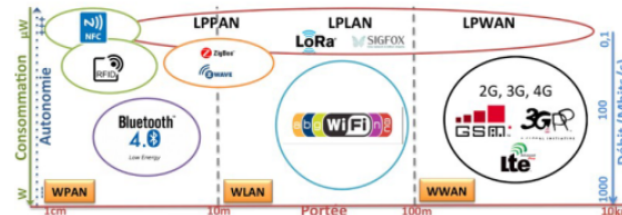


Les types d'objets connectés

1. Objets actifs
2. Objets passifs

Les infrastructures réseaux

1. les réseaux très courte distance.
2. les réseaux moyenne distance.
3. les réseaux longue distance.



ARCHIVE CONTENANT LES FICHIERS ELEVES

ARCHIVE CONTENANT LES FICHIERS PROFESSEUR

Corps de l'article

...en bas de l'article



Corrigés de support de cours proposé par Dominique Laporte

CONTENU

DOCUMENTS

DESCRIPTION

Les derniers articles et ressources



ARCHIVE

IOT DOSSIER ELEVE

Dernière version le ; 27 sept. 2019

Type : application/zip

Taille : 208,71 Mo

Publié le 27 sept. 2019

Écrire à l'auteur ↗

Télécharger ↓

Supprimer

Placer nouvelle version ↻

Source
Web
mes
tre,
publ



ARCHIVE

IOT DOSSIER PROF

Dernière version le ; 27 sept. 2019

Type : application/zip

Taille : 209,44 Mo

Publié le 27 sept. 2019

Écrire à l'auteur ↗

Télécharger ↓

Supprimer

Placer nouvelle version ↻

Source
Web
mes
tre,
publ

Onglets

Les fichiers attachés sont toujours disponibles dans l'onglet « DOCUMENTS »



ACCUEIL

▼ AIDE & CONTACT

- Conseils pour publier

▶ ÉLÈVES

▶ PARENTS

▶ PROFESSEURS

Aide et Contact

SOUS RUBRIQUES :

- Conseils pour publier

Les derniers articles et ressources

TRI : | TITRES | DATES



Espace Collaboratif SI EC_SI

ARTICLE

Source Webmestre , Publié le 10/02/2015

[Lire la suite >](#)



Comment proposer du contenu

Si vous souhaitez proposer une ressource pédagogique ou un article de contribution, n'hésitez pas à compléter ce formulaire.

ARTICLE

Source Webmestre , Publié le 10/02/2015

[Lire la suite >](#)

HELP !

Cet espace et le vôtre.

Toute proposition de partage est la bienvenue

Si vous avez des interrogations

Cliquer pour poser une question



CONTACT

ENVOYER UN MESSAGE : FORMULAIRE DE CONTACT

*Afin de mieux vous aider, merci de renseigner **tous les champs**.*

Votre adresse électronique

Votre prénom

Objet du message

Votre nom

Service destinataire du message

Webmestre - webmestre ▼

Votre message

Valider



#professeur

Par messagerie académique : **armand.bazin@ac-aix-marseille.fr**



Merci de votre attention