

Niveau : 2<sup>de</sup> générale et technologique, 2<sup>de</sup> BAC PRO familles de métiers relevant du secteur industriel

## Les Décodeuses du numérique : construire son projet d'orientation post-2<sup>de</sup> dans les sciences du numérique ou de l'environnement digital

Vous avez lu la bande-dessinée intitulée [Les Décodeuses du numérique](#), éditée par l'INS2I-CNRS en 2021, vous avez travaillé sur un portrait de votre choix et vous souhaitez concevoir votre projet d'orientation post-2<sup>de</sup> dans les sciences du numérique ou l'environnement digital ? Cette séance est faite pour vous !



BD et Ressources du  
CNRS-INS2I

### 1. L'un des portraits de la BD présente un parcours d'études qui vous intéresse ?

Une prépa, une école ou une université en France ou à l'étranger mentionnée dans la BD a retenu votre attention et vous souhaitez peut-être suivre un chemin similaire ? Notez ces informations ici, puis allez directement à la partie 3 de cette fiche, pour choisir au mieux vos choix d'orientation post-2<sup>de</sup>, en lien avec ce projet.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Et si vous envisagiez une  
carrière au [CNRS](#) ?



Avez-vous dans l'idée de  
travailler dans la recherche  
pour un autre organisme ?  
[Lequel ou lesquels ?](#)



Les métiers et l'emploi dans la  
recherche

Découvrez le [zoom](#) sur  
les métiers de la grande  
école du numérique







### 3. Votre projet d'orientation post-2<sup>de</sup>

#### Voie générale ou technologique ?

À l'issue de la classe de seconde générale et technologique, vous devrez choisir entre les deux voies. Oui, mais savez-vous ce que recouvrent la voie générale et la voie technologique ? Pour y voir plus clair, regardez cette [vidéo](#).

Quel sera votre choix et pourquoi ? N'hésitez pas à demander des précisions à vos enseignants ou au Psy-EN de votre établissement. La suite des activités pourra éclairer vos décisions et n'oubliez pas : vous pouvez envisager plusieurs parcours afin de mieux appréhender le type d'enseignement qui vous convient.

---



---



---



---



---



---



---





Pose-toi la question !  
 Bac général ou  
 bac technologique ?

#### Lycée d'enseignement général : choix des enseignements de spécialité.

Vous devrez choisir trois enseignements de spécialité en fin de seconde, pour intégrer sereinement votre classe de première. Vous n'en conserverez que deux en terminale.

**Quatre enseignements proposent une approche avec l'informatique et le numérique : les mathématiques, le numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie.** Sans oublier les compétences complémentaires telles que savoir bien parler anglais (voire une autre langue étrangère), savoir s'exprimer à l'oral et à l'écrit, comprendre les enjeux sociétaux dans le monde (comme le développement durable), etc.

Vous avez envie d'en savoir plus et de combiner davantage d'enseignements de spécialité ?

**Testez les possibles à l'aide du site [Horizons 21](#)** : cliquez sur les trois enseignements de spécialité que vous souhaitez suivre en première, validez et, parmi ceux-ci, choisissez deux spécialités que vous devrez conserver pour la terminale : vous obtiendrez une simulation des parcours d'études possibles dans l'enseignement supérieur. Pensez à cliquer sur les icônes  et  pour obtenir plus d'informations.

Quels sont vos choix, à l'instant T ? Vérifiez dans quels établissements, près de chez vous, ces enseignements de spécialité sont enseignés, grâce à la [cartographie du site Secondes-Premières](#).



Horizons 21



Cartographie  
 Secondes-Premières

Vos choix :  
En première :

---



---

En terminale :

---



---

Après la classe de terminale, indiquez les formations et les métiers possibles proposés sur Horizons 21 :

---



---



---



---

Pour en savoir plus sur ces formations et ces métiers, faites une recherche sur [onisep.fr](http://onisep.fr). Notez ce qui vous paraît utile :

---



---



---



---



onisep.fr

### Lycée technologique : choix de la série

Vous avez le choix entre huit séries, dont deux qui entrent dans la thématique des sciences du numérique ou de l'environnement digital. Il s'agit de :

- **[la série STI2D](#) (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)** qui porte sur l'innovation technologique et la préservation de l'environnement. Cette formation permet une poursuite d'études dans des domaines variés. Vous avez envie d'en savoir plus ? Regardez cette [vidéo](#) qui présente la série et les compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels.

Les trois spécialités en classe de première :

- innovation technologique
- ingénierie et développement durable
- physique-chimie et mathématiques

Les deux spécialités en terminale :

- physique chimie et mathématiques
- ingénierie, innovation et développement durable : dans cette spécialité, il faudra choisir l'un des quatre enseignements ci-dessous :

- architecture et construction (AC)
- énergies et environnement (EE)
- innovation technologique et éco-conception (ITEC)
- systèmes d'information et numérique (SIN)





STI2D

Pour découvrir la spécialité **systèmes d'information et numérique (SIN)**, qui traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information, cliquez sur la [vidéo](#).

- **la série STL (Sciences et technologies de laboratoire)** propose des enseignements qui privilégient l'expérimentation, la démarche scientifique et la démarche de projet. Elle permet d'acquérir des compétences en chimie, physique, biochimie, biologie et biotechnologies. Cette [vidéo](#) présente la série et les trois spécialités en classe de première :

- physique-chimie et mathématiques,
- biochimie-biologie,
- biotechnologies ou sciences physiques et chimiques en laboratoire.

Vous avez envie d'en savoir plus sur les séries et de connaître les poursuites d'études dans le supérieur ?

**Testez les possibles à l'aide du site [Horizons 21](#)** : cliquez sur la série qui vous intéresse : vous obtiendrez une simulation des parcours d'études possibles dans l'enseignement supérieur. Pensez à cliquer sur les icônes  et  pour obtenir plus d'informations.

Quels sont vos choix, à l'instant T ?  
En première technologique :

---

---

---

En terminale technologique :

---

---

---

Après la classe de terminale, indiquez les formations et les métiers possibles proposés sur [Horizons 21](#) :

---

---

---

---

Pour en savoir plus sur ces formations et ces métiers, faites une recherche sur [onisep.fr](#). Notez ce qui vous paraît utile :

---

---

---



Spécialité SIN



STL



Horizons 21

Vos projets d'orientation dans les sciences du numérique ou dans l'environnement digital se dessinent ? Félicitations ! Partagez le fruit de votre réflexion avec vos enseignants, afin qu'une trace écrite soit conservée et serve votre projet lors de l'émission de vos vœux post-2<sup>de</sup>. Pour continuer vos investigations, explorez les sites de l'[Onisep](#), [Femmes@numérique](#) ou [Talents du numérique](#), entre autres.



Onisep



Femmes@numérique



Talents du numérique

Souvenez-vous qu'à tout moment, vous pouvez demander des informations complémentaires ou explorer d'autres pistes, en vous appuyant sur l'expertise de vos enseignants, du Psy-EN de votre établissement, ou encore en vous rendant à des salons sur l'orientation et en allant aux portes ouvertes des établissements qui vous intéressent.

#### 4. Votre conclusion, pour aller plus loin dans vos projets d'orientation post-bac

Avant de commencer vos recherches, gardez-en mémoire que pour la plupart des formations post-bac, vous avez le choix entre le statut scolaire et l'apprentissage. La différence ? Elle est expliquée dans cette [vidéo](#).

Vous souhaitez en savoir plus l'alternance dans l'enseignement supérieur ? Lisez le [dossier](#).

Statut scolaire ou  
apprentissage  
vidéo

#### Après l'obtention d'un baccalauréat professionnel relevant du secteur industriel :

Intégrer une CPES (classe préparatoire aux études scientifiques) ou une CPGE TSI (classe préparatoire aux grandes Écoles - technologie et sciences industrielles) après un bac pro relevant du secteur industriel est tout à fait possible. Découvrez les témoignages de jeunes bacheliers diplômés de la voie professionnelle, dans cette [vidéo](#).

Intégrer une CPES ou  
une CPGE TSI après un  
bac pro relevant du  
secteur industriel

## Après l'obtention d'un bac général ou technologique : quelques pistes à explorer

Que faire après le bac ? Rendez-vous sur [Talents du numérique](#) pour explorer plusieurs chemins possibles : études courtes ou longues, qu'allez-vous choisir ?

À noter en cas de besoin : [les classes de mise à niveau post-bac](#) peuvent vous permettre d'acquérir des bases solides.

Vous envisagez déjà de suivre [une prépa scientifique](#) ? Renseignez-vous sur les différentes appellations et sur les contenus. Listez les classes préparatoires qui vous intéressent le plus :

---

---

---

---

Pour découvrir les licences de sciences et envisager plusieurs parcours, découvrez le [dossier](#) dédié.

Explorez aussi :

[Licence pro mention métiers du numérique : conception, rédaction et réalisation web](#)

[Licence mathématiques-informatique](#)



Que faire après le BAC STI2D ? Lisez le [dossier](#) et faites vos choix.

Que faire après le BAC STL ? Lisez le [dossier](#) et faites vos choix.



Talents du numérique



Les prépas scientifiques



Licences de sciences



Après le BAC STI2D



Après le BAC STL



Interrogez-vous davantage : où pourriez-vous suivre ces formations post-bac ? Rendez-vous sur [Parcoursup](#), dans l'espace "recherche de formations". Notez les adresses et autres renseignements :

---

---

---

---

Continuez votre exploration sur [Onisep.fr](#)



Parcoursup



Onisep

Vous avez encore des questions ?

Contactez [Mon Orientation en ligne](#), service gratuite d'aide personnalisée, par téléphone, tchat ou mail.



Mon Orientation en  
ligne