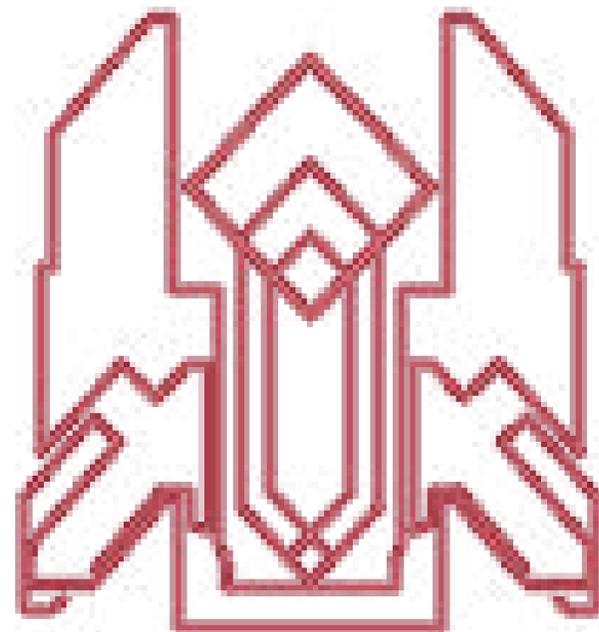


# LA DNL ESPAGNOL

La Physique Chimie et l'Espagnol  
réunis

PRÉSENTATION  
IMMERSIONS



# Sommaire :

---

- ✦ C'est quoi la DNL ?
- ✦ Qu'est ce qu'on y fait ?
- ✦ Evaluation au BAC
- ✦ Quelques activités
- ✦ Conclusion



# C'EST QUOI ?

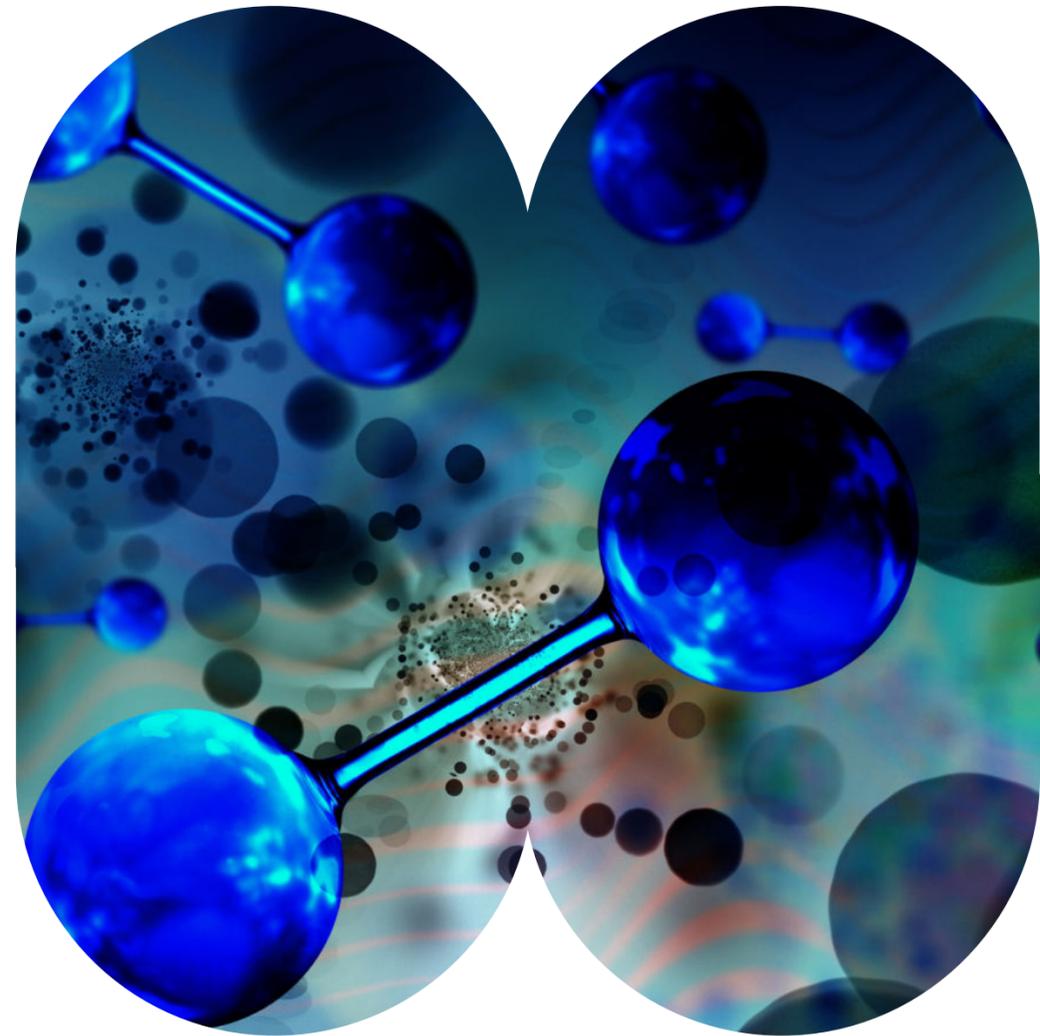


Une option qui vous permet de vous améliorer en langues étrangères en vous apportant un bagage scientifique par la même occasion.

Une option qui vous offre des compétences linguistiques intéressantes.

Une option qui vous donne des points pour le BAC.

Une option qui lie plusieurs disciplines.



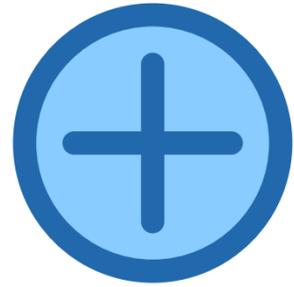


## Qu'est ce qu'on y fait ?

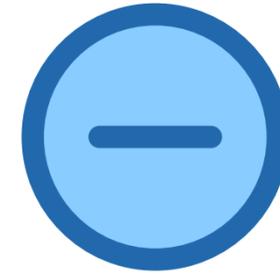
- 1 heure de cours par semaine d'Espagnol en plus.
- 1 heure de Physique Chimie en Espagnol sous forme d'ateliers et de projets.
- Des notions de cours plus solides.
- Des projets scientifiques afin d'apprendre en pratiquant l'expression orale.



# ✦ Les avantages et les inconvénients



- Des points en plus au BAC
- Des notions solides en Espagnol
- Des notions solides scientifiques
- Les langues étrangères sont de plus en plus importantes dans le monde du travail
- Des petits groupes donc un suivi particulier
- De la pratique orale (entraînement pour le grand oral)
- Projets de groupe



- Deux heures en plus par semaine
- Une épreuve en plus au BAC
- Du travail supplémentaire





# Epreuve du BAC

## Epreuve orale:

Vous préparez un sujet pendant un temps imparti et vous le présentez à l'oral pendant 10 minutes.

## Obtenir la mention euro sur le diplôme du BAC:

Obtenir 12 à l'épreuve d'Espagnol classique

Obtenir 10 à l'oral



**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

¿Qué equipamiento necesita?

¿Prefiere la física o la química?

¿Un tema científico que le interese?

¿.....  
.....  
..... ?

¿Un experimento que te gustaría hacer?

**1**

¿Una serie que te gusta?

¿.....  
.....  
..... ?

¿Qué es la física y la química?

¿En qué clase eres?

¿Has roto algo durante un TP?

**2**

¿Un científico que conoces?

¿Los topics de los profesores de ciencias?

¿Su asignatura favorita?

¿.....  
.....  
..... ?

¿De qué colegio vienes?

**3**

¿Por qué la DNL español?

¿El apellido de su profesor de f y q?

¿.....  
.....  
..... ?

¿.....  
.....  
..... ?

¿Tu media en f y q el año pasado?

**4**

¿.....  
.....  
..... ?

¿Hay algo que le asuste?

¿Le gusta la astronomía?

¿Una aneodcta divertida de TP?

¿.....  
.....  
..... ?

**5**

*¡Ayuda!*

Colores



Números



Animales



*¡Ayuda!*

Comida



Aficiones



¿Eres un chico o una chica?  
Soy *una* **chica**.

**Paula**

¿Cómo te llamas?  
Me llamo **Paula**.

**8**

¿Cuántos años tienes?  
Tengo **8** años.



¿Cuál es tu color preferido?  
Mi color preferido es el **amarillo**.



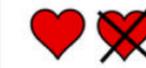
¿Dónde vives?  
Vivo en **Lima**, en **Perú**.



¿Tienes hermanos o hermanas?  
Tengo **dos** hermanos y **una** hermana.



¿Tienes alguna mascota?  
Tengo **tres** tortugas.



¿Cuáles son tus aficiones?  
A mí, me gusta **cocinar**, pero no me gusta **bailar**.

*¡Ayuda!*

Colores



Números



Animales



*¡Ayuda!*

Comida



Aficiones



¿Eres un chico o una chica?  
Soy *una* **chica**.

**Paula**

¿Cómo te llamas?  
Me llamo **Paula**.

**8**

¿Cuántos años tienes?  
Tengo **8** años.



¿Cuál es tu color preferido?  
Mi color preferido es el **amarillo**.



¿Dónde vives?  
Vivo en **Lima**, en **Perú**.



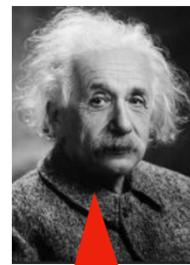
¿Tienes hermanos o hermanas?  
Tengo **dos** hermanos y **una** hermana.



¿Tienes alguna mascota?  
Tengo **tres** tortugas.



¿Cuáles son tus aficiones?  
A mí, me gusta **cocinar**, pero no me gusta **bailar**.



Albert Einstein

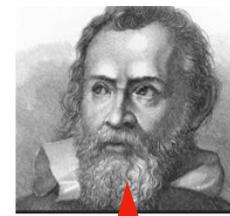
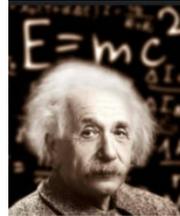


Periodo :  
1879-1955

**Gran descubrimiento:**

Publicó su teoría de la relatividad especial en 1905 y su teoría de la gravitación, conocida como relatividad general, en 1915. Contribuyó al desarrollo de la mecánica cuántica y la cosmología, y recibió el Premio Nobel de Física en 1921 por su explicación del efecto fotoeléctrico. Su obra es más conocida por el público en general por la ecuación  $E = mc^2$ , que estableció una equivalencia entre la masa y la energía de un sistema. Hoy se le considera uno de los más grandes científicos de la historia, y su reputación se extiende mucho más allá de la comunidad científica. Es la personalidad del siglo XX según la revista Time. En la cultura popular, su nombre y su persona están directamente vinculados a las nociones de inteligencia, conocimiento y genialidad.

Una de las recompensas:  
Premio Nobel de Física en 1921



Galilée

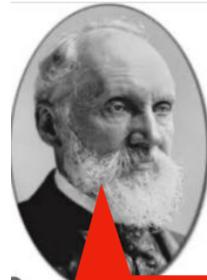


Periodo :  
1564-1642

**Gran descubrimiento:**

Entre sus logros técnicos, perfeccionó y explotó el telescopio astronómico, una mejora del telescopio de aproximación descubierto por los holandeses, para realizar rápidas y tempranas observaciones que revolucionaron los fundamentos de la astronomía.

Una de las recompensas:  
Internacional Space Hall of Fame 1991



William Thomson



Periodo :  
1824-1907

**Gran descubrimiento:**

William Thomson, más conocido como Lord Kelvin fue un físico británico de origen irlandés famoso por sus trabajos en termodinámica. Una de las innovaciones de Kelvin fue la introducción de un "cero absoluto", correspondiente a la ausencia absoluta de agitación térmica y de presión en un gas, cuyas variaciones había observado que estaban ligadas en una relación lineal. Dejó su nombre a la llamada escala de temperatura absoluta, o temperatura "termodinámica", medida en Kelvin

Una de las recompensas:  
Miembro de la Royal Society 1890 hasta 1895



Nikola Tesla

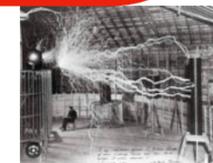


Periodo :  
1856-1943

**Gran descubrimiento:**

-su papel en el desarrollo y adopción de la corriente alterna para la transmisión y distribución de electricidad.  
-trabajó inicialmente en telefonía e ingeniería eléctrica antes de emigrar a Estados Unidos en 1884 para trabajar con Thomas Edison y más tarde con George Westinghouse.  
-Considerado uno de los mayores científicos de la historia de la tecnología, registró unas 300 patentes que abarcaban un total de 125 inventos (muchos de los cuales se atribuyeron erróneamente a Edison)  
-describió nuevos métodos para "convertir la energía".  
-Su obra más conocida y difundida se refiere a la energía eléctrica.  
-Desarrolló los primeros alternadores que permitieron el nacimiento de las redes de distribución eléctrica de corriente alterna, centradas en la electricidad, que fue el núcleo de sus inventos. Se le conoce sobre todo por haber puesto en práctica el descubrimiento de la naturaleza ondulatoria del electromagnetismo.

Una de las recompensas:  
Medalla IEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Edison 1916





# DES QUESTIONS ?

✦ Lycée du Noordover  
24 avenue de Suwalki

✦ 03.28.21.63.60

