



StimulHyal

Approuvé par **Ecocert**

Подарите новую
молодость вашей коже
Offrez une **nouvelle jeunesse**
à votre peau

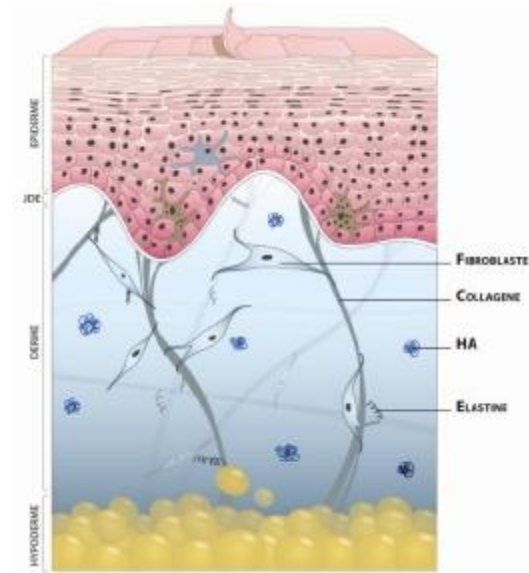


Биологический контекст

- биомеханические свойства кожи тесно связаны с составом кожной ткани:

- коллаген отвечает за упругость кожи

- эластин и гиалуроновая кислота дают коже эластичность



- С временем, кожа беднеет. Выражения лица застывают, вырисовываются морщины и ослабление эластичности кожи приводит к одряблению кожи лица.

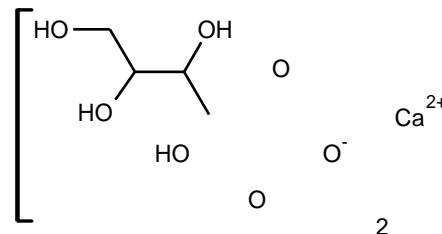
- StimulHyal - запатентованный актив, который специфически стимулирует синтез гиалуроновой кислоты и эластина для того, чтобы бороться со старением.



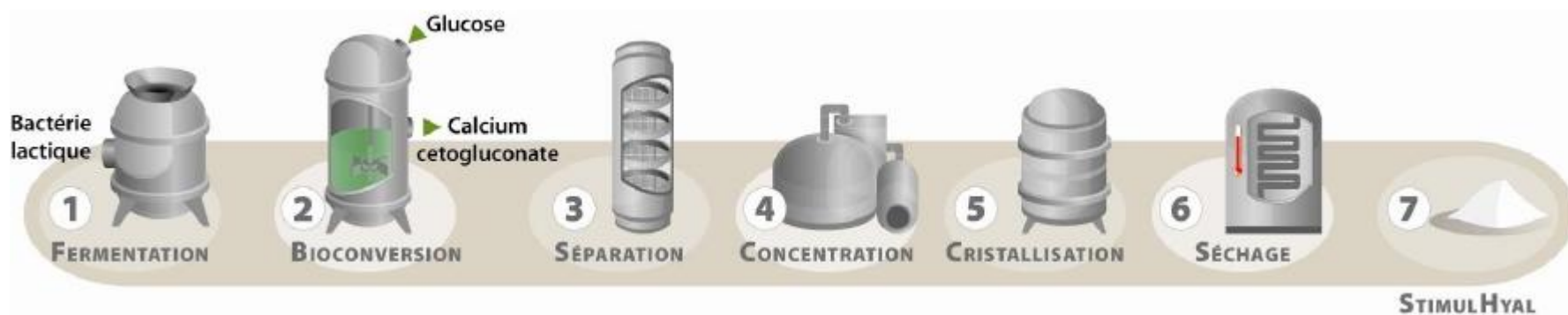
StimulHyal

· Stimulhyal – это порошок 2-цетоглюконата кальция

Очень высокой чистоты (> 97%)



· Процесс : ферментация (лактобактерии)



· Экологически чистый растительный ресурс

· Сертифицировано **Ecocert**

Механизм действия



Предупреждение обвисания кожи и появления мимических морщин .

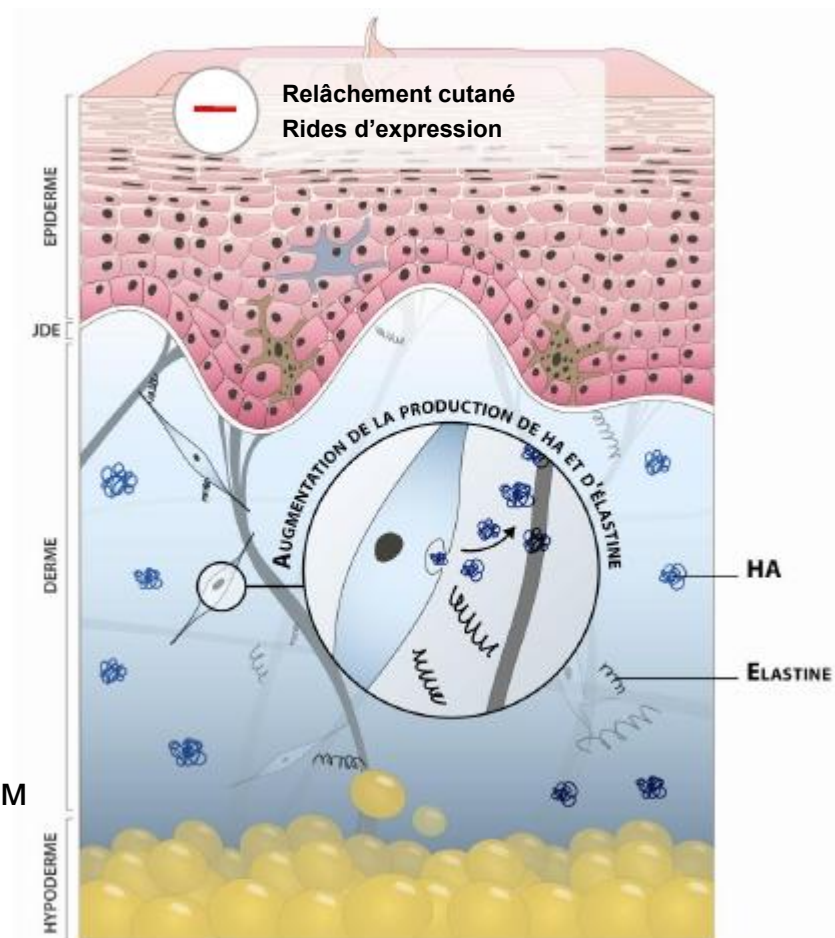


Улучшение биомеханических свойств кожи

- Улучшение эластичности кожи
- Уменьшение признаков усталости



- Стимуляция синтеза эластина в коже
- Стимуляция синтеза гиалуроновой кислоты с высоким молекулярным весом в коже активации активации энзима hyaluronan synthase 2 (HAS2) *

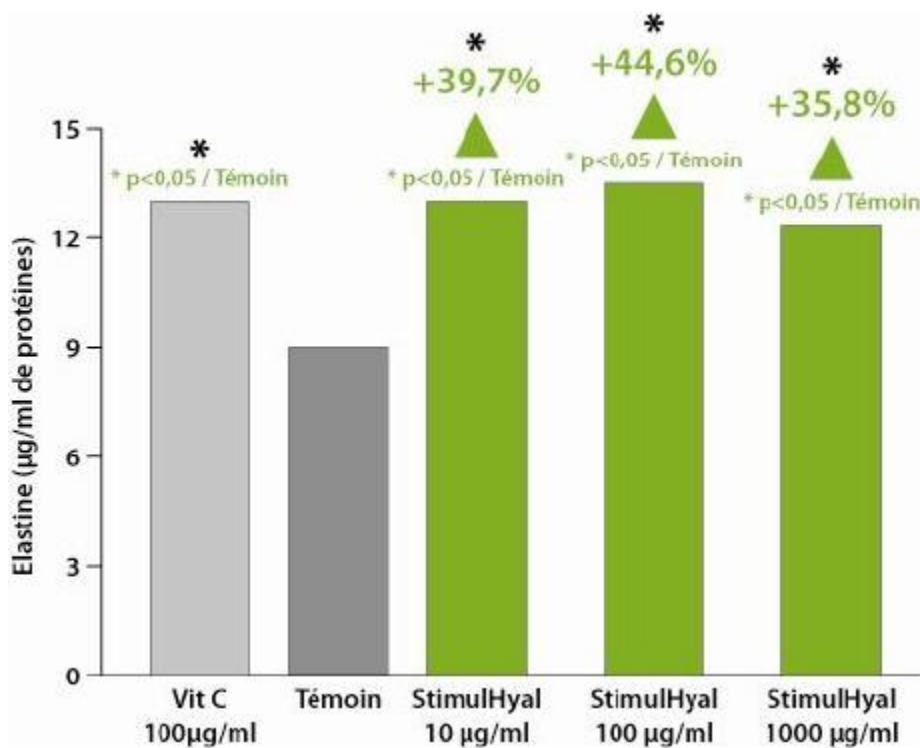


Производство эластина - Test *in vitro*



Стимуляция продукции élastine

Кожные фибробласты инкубируются 96 ч при температуре 37°C с витамином С (положительная ссылка) или StimulHyal. После инкубации, количество эластина измеряется при спектрофотометром.



STIMULHYAL значительно стимулирует производство эластина

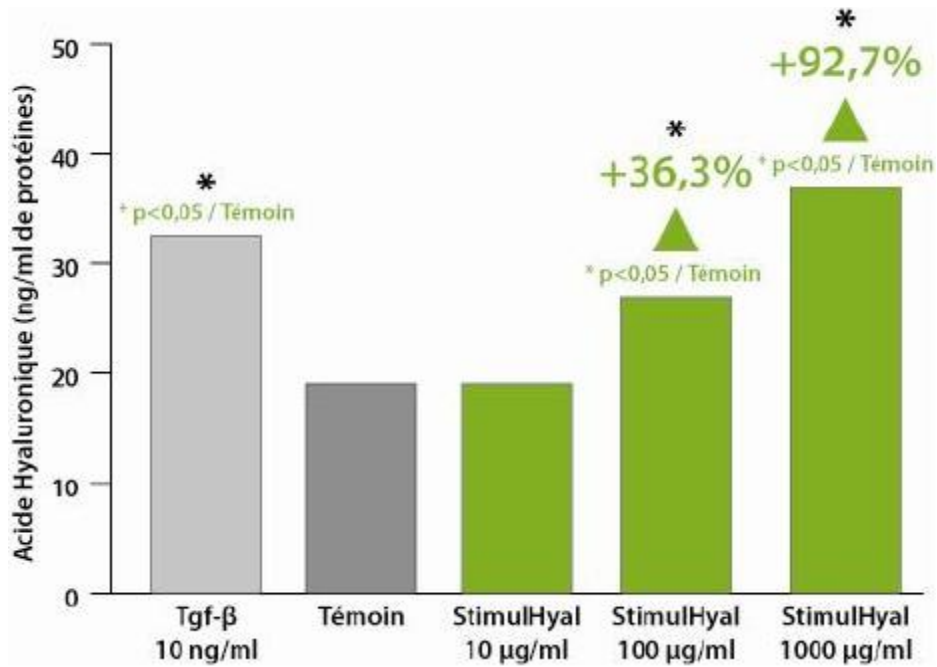
Синтез гиалуроновой кислоты - *Test in vitro*

Увеличение синтеза гиалуроновой кислоты

Кожные фибробласты инкубируются в течение 48 ч в при температуре 37°C с TGF-(положительная ссылка) или StimulHyal.

Количество гиалуроновой Кислоты измеряется при помощи комплекта ЭЛИЗА

**STIMULHYAL стимулирует
эндогенный синтез гиалуроновой
кислоты**

 β 

Синтез HA через HAS2- Test *in vitro*

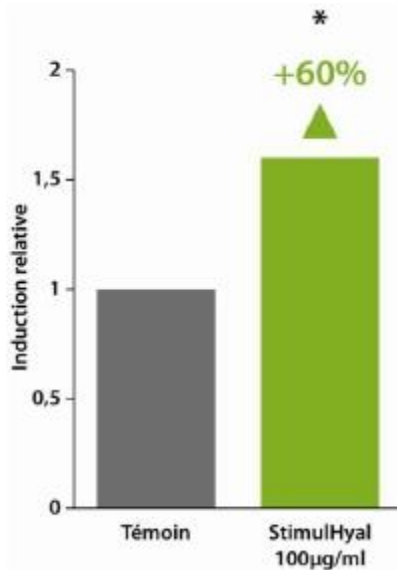


Стимуляция выражения HAS2

Фибробласты эксплантов кожи (женщины в возрасте 35 лет) инкубируются в течение 24 ч при температуре 37°C в присутствии /и без StimulHyal в 100цг / ml.

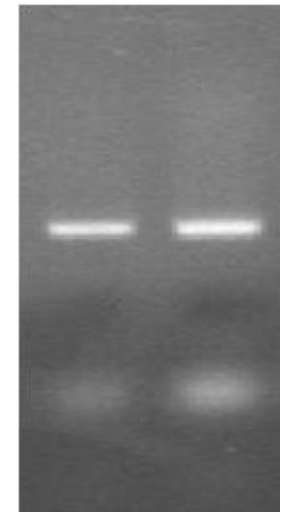
Для измерения выражение гена, ARNm HAS2 находящиеся в образце измеряются:

- Качественно миграцией в агарозном геле
- Количественно посредством qRT-PCR



STIMULHYAL стимулирует синтез гиалуроновой кислоты высокой молекулярной массы через синтез HAS2

Gels des RT-PCR



Témoін StimulHyal 100µg/ml



Синтез гиалуроновой кислоты – Test *Ex vivo*

А Увеличение синтеза гиалуроновой кислоты

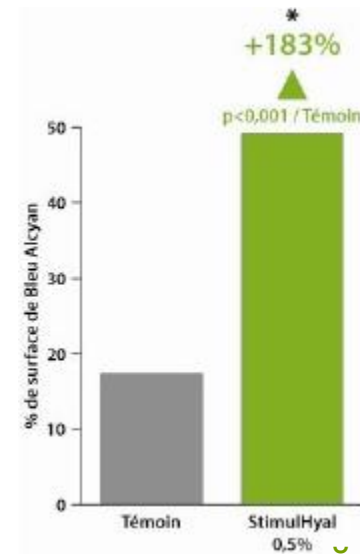
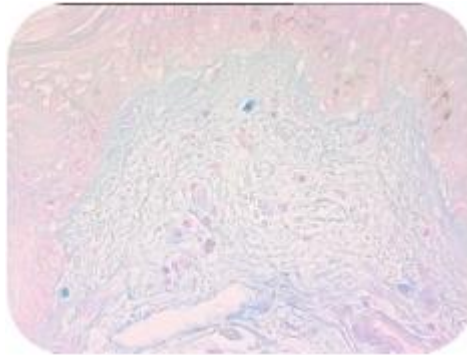
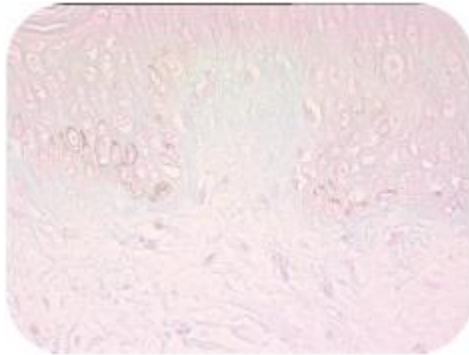
Экспланты кожи обрабатываются 0.5 % кремом StimulHyal в дни J0, J2 и J4.

Кислые гликозаминогликаны GAG окрашены с голубым цветом Alcyan на J5, и интенсивность окрашивания измеряется анализом изображения.

Увеличение интенсивности голубого окрашивания, образованного 0,5 % кремом StimulHyal, может быть напрямую коррелированная в синтезе гиалуроновой кислоты, так как HA - единственный кислый GAG кожи.

Composition	Crème StimulHyal 0.5%
Xyliance	4
Caprylic/capric triglyceride	12
Aqua	QSP 100%
Conservateur	qs
StimulHyal	0,5%

Образец необработанной кожи Кожа обработанная (0.5% StimulHyal)

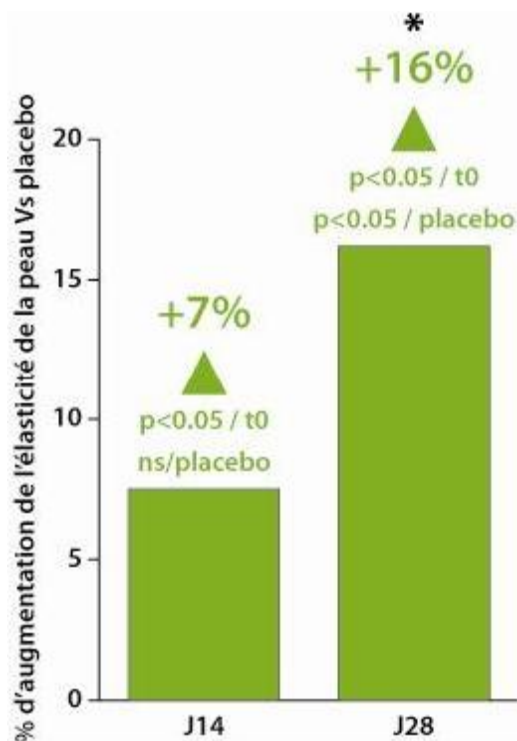


STIMULHYAL стимулирует синтез гиалуроновой кислоты в дерме



Эластичность кожи – Test *In vivo*

Измерение эластичности кожи



22 испытуемых в возрасте 43 г обрабатывают половину лица :

- 0,5% кремом StimulHyal
- Кремом плацебо

Components	Crème Placebo	Crème Stimulhyal
Xyliance	4%	4
Caprylic/capric triglyceride	12%	12
Aqua	QSP 100%	QSP 100%
Conservateur	qs	qs
StimulHyal	0	0,5%

Применение : 2 раза в день, в течение 28 дней.

Эластичность кожи измеряется кутометром на 14 et 28 день.

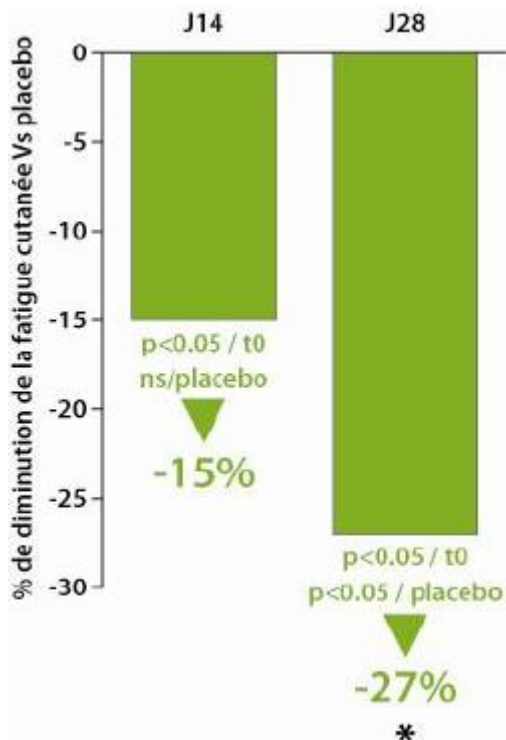
STIMULHYAL значительно улучшает эластичность кожи



Усталость кожи – Test *In vivo*

Кожная усталость определяется способностью кожи возвращаться в свое первоначальное состояние после последовательных деформаций (3 аспирации, произведенные кутометрическим зондом).

Определение усталости кожи



22 добровольца (43 лет) применяют на половине лица :

- 0,5% кремом StimulHyal
- Кремом плацебо

Components	Crème Placebo	Crème Stimulhyal
Xylance	4%	4
Caprylic/capric triglyceride	12%	12
Aqua	QSP 100%	QSP 100%
Conservateur	qs	qs
StimulHyal	0	0,5%

Применение : 2 раза в день, в течение 28 дней.

Эластичность кожи измеряется кутометром на 14 et 28 день.

STIMULHYAL значительно уменьшает признаки усталости кожи за 28 дней

Применение в косметике



- **Nom INCI :** Calcium ketogluconate (proposé)
- **Аспект :** порошок
- **Цвет :** белый
- **Консервант :** нет

· дозировка StimulHyal **0,3% - 0,5%**

Применение в косметике



Кремы от морщин

- Придание коже тонуса и разглаживание морщин.



Уход за телом

- Улучшает кожное напряжение, лифтинговый эффект для шеи и декольте.



Контур лица

- Восстанавливает гибкость и эластичность кожи для подтяжки овала лица



Уход за руками

- Предохраняет молодость рук
-



Уход за губами

- Придать форму и разгладить морщинки на губах.



Средства для похудения

- Локально подтягивает ткани

ВЫВОД

- Чистая, НАТУРАЛЬНАЯ и запатентованная молекула
- Стимуляция синтеза гиалуроновой кислоты и эластина
- Эффективность доказана тестами *in vitro* / *ex vivo* / *in vivo*
- Сертификат **Ecocert**

*Naturellement
Naturellement Innovant
Naturellement In*